
بسم الله الرحمن الرحيم
٢٠١٩ ـ ٢٠٢٠
ملزمـــــة
الجغـرافيـــــة
ومساعد الطالب للصف السادس الادبي
اعداد الاستاذ
أحمد جبار الدايني
مدرس في ثانوية الخوارزمي للبنين
ومدرس في ثانوية الذكوات الاهلية النموذجية للبنين
النجف الاشرف ـــ المشخاب
٠٧٨٠٢٧٥٥٦٢٠
طرح الاسئلة الوزارية مع الاجوبة
تلخيص المنهج اسئلة واجوبة
حل اسئلة الكتاب
تبسيط المنهج

الفصل الاول
جغرافيـــــــــة الســــــكان

التعريف ومجالات الاهتمام :

١/ مفهوم جغرافية السكان:

جغرافية السكان :ـ وهو العلم الذي يركز في دراسته على فهم التباينات المكانية في التوزيع السكاني على الارض ويشمل ذلك دراسة العوامل المؤثرة في هذا التوزيع بهدف الوصول الى هذا الفهم .

تعليل/ تعتبر الظواهر السكانية وارتباطاتها المكانية المجال الرئيسي الذي تهتم به جغرافية السكان ؟
الجواب/ لا نها تدرس الانسان وعلاقاته واتصالاته وتبادل تأثيراته مع الارض وليس بعيدا عنها .

س/ ما المجالات الرئيسية التي تهتم بها جغرافية السكان ؟
الجواب/
١/ تدرس الانسان وعلاقاته واتصالاته وتبادل تأثيراته مع الارض .
٢/ انها تهتم بالتباين المكاني سواء من حيث تباين توزيع السكاني او تفاوت سماتهم وتركيبهم النوعي والعمري والاقتصادي والديني والثقافي .
٣/ تركز جغرافية السكان على حركات الانسان سواء المحلية فيها او العالمية والاسباب التي تكمن وراء ذلك .
٤/ تسعى جغرافية السكان الى تفسير وتحليل العلاقات المعقدة القائمة بين البيانات المختلفة الطبيعية فيها والبشرية.

اهمية الدراسات السكانية :

س/ ما اهمية الدراسات السكانية لعلم الجغرافية بالنسبة للسكان العالم ؟
الجواب/
١/ دراسة الديموغرافيا وجغرافية السكان من حيث عددهم وتوزيعهم في العالم واستقصاء عوامل الزيادة او النقصان او الكثافة والتخلخل السكاني.
٢/ تعالج الخصائص العرقية وحالات الزواج والطلاق والمواليد والوفيات والاستقرار والهجرة والتهجير والتوطين.
٣/ اعادة توزيع السكان داخل الوحدات السياسية والمجموعات الدولية والاقليمية بين الاجزاء وقطاعات الدولة الواحدة .
٤/ تركز على دراسة بعض المشاكل التي تنبئ عن حالة السكان المادية والمعنوية مثل حالتهم الصحية ودرجة انتشار التعليم او تفشي الامية بينهم وغيرها .

تعليل / يعتبر السكان في الدولة هم ثروة الامة البشرية بما فيها من كفاءات عالمية كالعلماء والمفكرون والقادة؟
الجواب/ وذلك لولا السكان لما جادت الارض بخيراتها ولما انتشر العمران فيها وما قامت بها حضارة او مدينة .

س/ ما دور الانسان (السكان) الذي يمارسه من خلال توزيعه على الارض ؟
الجواب/ فالإنسان هو الذي يؤدي النشاط الفاعل في تطوير مصادر البيئة الطبيعية المكونة من الارض والماء والمناخ والمعادن والنبات الطبيعي والقوى الطبيعية الاخرى وتسخيرها ثم تحويلها بوساطة مجهوده الفعلي والفكري والفني الذي يتمتع به دون سواء من المخلوقات الحية الاخرى .





٢/ مجالات الاهتمام :

- **مجالات اهتمام علم جغرافية السكان بحقول علم الجغرافية :**

١/ التركيب السكاني .
٢/ التوزيع الجغرافي للسكان .
٣/ نمو السكان .
٤/ الهجرة واثرها في زيادة سكان المدن .

٣/ التوزيع الجغرافي للسكان :

تعريفة : يعني كيفية توزيع السكان على خرائط العالم عندما يكون قارة او جزء من القارة .

١/ اساليب تحديد التوزيع الجغرافي :

س/ هناك عدة اساليب للتوزيع الجغرافي للسكان ، بينها؟
الجواب/
أ / التوزيع العددي :
تعريفة : وهو احد انواع التوزيع الجغرافي الذي يتم برسم خريطة النقاط وتمثل كل نقطة عددا معينا من السكان .

س/ ما اهمية نمط التوزيع العددي في توزيع السكان ؟
الجواب/ تحديد نمط التوزيع الجغرافي هل هو نمط **(منتشر)** كما هو الحال في شمال العراق ام **(خطيا)** كما هو الحال في وسط وجنوب العراق حيث يتركز السكان مع امتداد نهري دجلة والفرات وشط العرب او (مبعثرا) كما في منطقة الهضبة الغربية حيث يتوزع السكان قرب المصادر المائية او **(متكتلا)** كما هو الحال في المراكز الحضارية الرئيسية مثل بغداد .

س/ يمتاز العراق بأن هناك عدة انماط للتوزيع السكان فيه ، ماهية بينها؟
الجواب/ نمط **(منتشر)** كما هو الحال في شمال العراق ام **(خطيا)** كما هو الحال في وسط وجنوب العراق حيث يتركز السكان مع امتداد نهري دجلة والفرات وشط العرب او **(مبعثرا)** كما في منطقة الهضبة الغربية حيث يتوزع السكان قرب المصادر المائية او **(متكتلا)** كما هو الحال في المراكز الحضارية الرئيسية مثل بغداد .

ب/ التوزيع النسبي :
تعريفة : وهو احد انواع انماط التوزيع الجغرافي الذي يستند الى توزيع النسبة المئوية من اجمالي السكان مثل النسبة المئوية لسكان كل قارة من سكان العالم ، او نسبة كل بلد اسيوي من اجمالي سكان اسيا ، او نسبة سكان كل محافظة من اجمالي سكان العراق .

س/ ما اهمية خارطة نمط التوزيع النسبي بالنسبة لجغرافية السكان؟
الجواب/ تفيد خريطة التوزيع النسبي في تحديد تباين نسب التوزيع في المكان والتي تقع تحت تأثير عوامل الجذب او عوامل الطرد في المكان .

ج / التوزيع حسب الكثافة :
تعريفة : هو احد انواع التوزيع والتي تستند الى حساب عدد السكان الى المساحة التي يعيشون عليها .

س/ ما الفائدة من خريطة نمط التوزيع حسب الكثافة ؟
الجواب/ تفيد خريطة الكثافة في تحديد مقدار الضغط البشري ، مثلا العراق عدد سكانه يقدر حوالي(٣٤) مليون نسمة عام ٢٠١٢ ومساحته هي، ٤٣٥ ٠٥٢ الف كم٢ وبالتالي فان الكثافة العامة هي ٦٦نسمة \كم٢.





تعليل / ان مقياس الكثافة العامة غير دقيق ومضلل في تحديده لمقدار الضغط البشري ؟
الجواب/ وذلك بسبب وجود مساحات واسعة من العراق هي عبارة عن اراضي صحراوية وغير مأهولة بالسكان والتي تبلغ مساحتها حوالي نسبة ٦٠% ، فعند طرح مساحة الصحراء البالغة ٢٦١، ٠٠٠ كم٢ فان الكثافة سوف ترتفع الى ١٩٥نسمة كم٢ .

س/ ما المقاييس التي اعتمد عليها العلماء في قياس الكثافة اضافتا الى مقياس الكثافة العامة ؟
الجواب/ هي مقاييس الكثافة الزراعية والكثافة الانتاجية واخيرا الكثافة الاقتصادية ، واخيرة لا تتوقف عند الاراضي الزراعية والاراضي المزروعة فعلا وانما : عدد السكان على الموارد الاقتصادية المتنوعة كافة .

تعليل / يقوم البعض من الباحثين بتقسيم عدد السكان على الناتج القومي ؟
الجواب/ نظرا لتعقيد هذا النوع من الكثافة هو الكثافة الاقتصادية .

س / قارن بين التوزيع العددي والتوزيع النسبي ؟
الجواب / السابق .

٢/ طبيعة التوزيع :

س/ هناك عدة اقاليم رئيسية لتوزيع السكان ، عددها ؟
الجواب/
أ / اقيم الكثافة العالية :
وترتفع فيه الكثافة الى اكثر من ١٠٠ نسمة / كم٢ ويضم هذا الاقليم مناطق صناعية مثل غرب اوربا والقسم الاوسط من شرق الولايات المتحدة الامريكية ، ومناطق زراعية مثل شبه القارة الهندية ، ومناطق زراعية صناعية مثل شرق اسيا .
ب/ اقليم الكثافة المتوسطة :
وتتراوح فيه الكثافة ما بين ١٠ ـ ١٠٠ نسمة/كم٢ . ويضم هذا الاقليم مناطق واسعة في القارات ومنها السهول الوسطى في امريكا الشمالية ومعظم مناطق افريقيا جنوب الصحراء باستثناء مناطق الغابات الاستوائية وشبه الاستوائية ، وكذلك معظم اراضي روسيا الاسيوية ، وامتداداتها في اوربا واخيرا الثلث الشرقي من قارة استراليا.

ج/ اقليم الكثافة الواطئة :
تقل فيه الكثافة عن ١٠ نسمه /كم٢ وهي مناطق جافة في العالم مثل الصحاري الدفيئة ، والمناطق التي يشتد فيها انخفاض دراجات الحرارة مثل القطب الشمالي والقطب الجنوبي وما حولها من الجهات شبه القطبية ، كذلك المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية هي الاخرى قليلة الكثافة بفعل ارتفاع الحرارة والرطوبة ، واخيرا مناطق الجبال المرتفعة الوعرة مثل جبال روكي والانديز والهملايا .

تعليل / تعتبر المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية قليلة الكثافة السكانية ؟
الجواب/ بسبب ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة فيها مما يجعلها غير صالحة للاستيطان البشري .

س/ قارن بين او (ميز بين) اقليم الكثافة العالية واقليم الكثافة الواطئة ؟
الجواب/ السابق .

٤/ العوامل المؤثرة في توزيع السكان وكثافتهم :
س/ يتأثر توزيع السكان في العالم بعوامل عديدة ، عددها واشرح واحدة منها ؟
الجواب/ ١/ العوامل الطبيعية . ٢/ عوامل بشرية .
١/ العوامل الطبيعية :
أ / التضاريس او اشكال سطح الارض . ب/ المناخ . ج/ الموارد المائية .
د / التربة هـ / الموارد المعدنية . و / الموقع القاري والموقع البحري .



٢/ العوامل البشرية :
أ / النشاط الاقتصادي . ب/ التطور التاريخي . ج / الظواهر الاجتماعية والديموغرافية .

١ / العوامل الطبيعية :

تعريفها : وهي العوامل الناتجة من فعل عناصر البيئة الطبيعية وهي التضاريس والمناخ والموارد المائية والنبات الطبيعي والتربة والثروة المعدنية والموقع فيما اذا كان موقعا بحريا ام بريا .

أ / التضاريس او اشكال سطح الارض:

س/ ما العلاقة بين التضاريس او اشكال سطح الارض وبين توزيع السكان ؟

الجواب/ هناك علاقة ثابتة بين كثافة السكان وارتفاع سطح الارض (التضاريس) فكثافة السكان تقل باطراد مع الارتفاع عن سطح البحر ، فان المعروف ان ٥٢% من سكان العالم يعيشون ما بين مستوى سطح البحر والارتفاع لمستوى ٢٠٠متر ، و٢٨% من سكان العالم يعيشون ما بين ٢٠٠ ـ ٥٠٠ مترا فوق مستوى سطح البحر .

والسبب في ذلك يعود الى صعوبات الحياة في البيئة الجبلية فهي لا تسمح بممارسة النشاط الاقتصادي المطلوب وبناء المستقرات الحضرية الكبيرة ، الى جانب الصعوبات الصحية فعند ارتفاع ١٠٠٠٠قدم يقل الاوكسجين وينخفض الضغط الجوي مما يتسبب عنه الدوار .

فراغ // ان ٥٢% من سكان العالم يعيشون ما بين مستوى سطح البحر والارتفاع لمستوى ٢٠٠متر ، و٢٨% من سكان العالم يعيشون ما بين ٢٠٠ ـ ٥٠٠ مترا فوق مستوى سطح البحر .

تعليل / تباين توزيع السكان بين منطقة تضاريسية واخرى .

س/ ما العوامل والاسباب التي ادت الى توزيع وتباين السكان بين منطقة تضاريسية واخرى ؟

الجواب/ ذلك يعود الى صعوبات الحياة في البيئة الجبلية فهي لا تسمح بممارسة النشاط الاقتصادي المطلوب وبناء المستقرات الحضرية الكبيرة ، الى جانب الصعوبات الصحية فعند ارتفاع ١٠٠٠٠قدم يقل الاوكسجين وينخفض الضغط الجوي مما يتسبب عنه الدوار .

ب/ المناخ :

ان معظم سكان العالم يتركزون في الاقليم المناخي المعتدل او المنطقة المعتدلة في العروض الوسطى ، ويقل تواجدهم في الاقليم الاستوائي وشبه الاستوائي وفي الصحاري الدفيئة كما هو الحال في الصحراء الافريقية الكبرى التي ترتفع فيها درجة الحرارة في فصل الصيف الى اكثر من (٦٠) م.
كما تعيش بعض المجموعات من البدو والبدو الرحل في الصحاري ومنهم الطوارق في الصحراء الكبرى ، وقبائل الاقزام والعمالقة والزنوج في غابات الكونغو وفي غابات الأمازون في حالة معزولة لدرجة كبيرة وقبائل اللاب والاسكيمو في شمال سيبيريا وكندا .

تعليل / ان معظم سكان العالم يتركزون في الاقليم المناخي المعتدل او المنطقة المعتدلة في العروض الوسطى ، ويقل تواجدهم في الاقليم الاستوائي وشبه الاستوائي وفي الصحاري الدفيئة؟

الجواب/ وذلك بسبب ملائمة المنطقة ومناخها المعتدل لممارسة النشاطات الانسانية المختلفة والتوسع العمراني مما يجعلها منطقة جذب للسكان .

ج/ الموارد المائية :

يقترن توزيع السكان دوما بتوزيع مصادر المياه سواء سطحية وهي الانهار ام جوفية وهي العيون والابار ، فالماء بمقدار اهميته الحيوية للإنسان فهو مهم جدا لفعاليات الانسان الاقتصادية كافة ، وبإمكاننا ان نقارن بخريطة توزيع السكان في العراق وخريطة امتداد نهري دجلة والفرات وشط العرب والعيون والابار في الشمال .





تعليل/ يقترن توزيع السكان دوما بتوزيع مصادر المياه سواء سطحية وهي الانهار ام جوفية وهي العيون والابار؟
الجواب/ لان الماء بمقدار اهميته الحيوية للإنسان فهو مهم جدا لفعاليات الانسان الاقتصادية كافة.

د / التربة :
التربة مهمة في وجود الغلاف الحيوي وهو يشكل النبات والحيوان اللذان يشكلان الاساس في غذاء الانسان ،ان العلاقة واضحة بين توزيع السكان والتربة في العالم ، لاسيما في البلدان الزراعية ، فيتركز السكان في السهول الفيضية ذات التربة الخصبة المتجددة كما هو الحال في وادي النيل ودجلة والفرات وانهار الهند والصين بينما يلاحظ ان تربة اللترايت في المناطق المدارية الرطبة لا تجذب السكان لكونها تربة متحللة وقليلة الخصوبة .

س/ ما العلاقة بين توزيع السكان والتربة ؟
الجواب/ السابق .

تعليل / يلاحظ ان تربة اللترايت في المناطق المدارية الرطبة لا تجذب السكان؟
الجواب/ لكونها تربة متحللة وقليلة الخصوبة .

تعليل/ هجرة سكان المناطق الريفية الى المدن بشكل واسع في العراق ؟
الجواب/ بسبب تدهور التربة وارتفاع الملوحة فيها بشكل خاص في منطقة السهل الرسوبي .

هـ / الموارد المعدنية :
بعد الثورة الصناعية في اوربا وانتشارها في مستويات مختلفة في بقية انحاء العالم وبفعل حاجة الصناعة الى المعادن المتنوعة ، ظهرت لهذه الموارد اهميتها في جذب العاملين الى داخل الصحاري والمناطق الجبلية والمناطق شبه الجبلية ، فظهرت المستقرات البشرية في هذه البيئات الصعبة .
وبفعل نفاذ المناجم فان المستقرات البشرية التي بنيت حولها سرعان ما تتم الهجرة منها ومازالت اطلال مدن التعدين القديمة قائمة في اكثر من بلد في اوربا وامريكا الشمالية وامريكا الجنوبية .

تعليل / ظهرت للموارد البشرية اهمية في جذب العاملين الى داخل الصحاري والمناطق الجبلية والمناطق شبه الجبلية؟
الجواب/ بسبب الثورة الصناعية في اوربا وانتشارها في مستويات مختلفة في بقية انحاء العالم وبفعل حاجة الصناعة الى المعادن المتنوعة فادت الى ظهور المستقرات البشرية في هذه البيئات الصعبة .

تعليل / ان المستقرات البشرية التي بنيت حول المناطق الصناعية سرعان ما تتم الهجرة منها ؟
الجواب/ بفعل نفاذ المناجم ، ومواردها المعدنية التي تجذب السكان .

و / الموقع القاري والموقع البحري :
تعريفة : ويقصد منه توزيع السكان ما بين داخل القارات والمناطق الساحلية .
فعند ملاحظة خريطة السكان نلاحظ ان اكثر المناطق سكانا هي المناطق الساحلية فالمعروف ان نسبة ٧٥% من السكان العالم يتركز وجودهم ما بين الساحل ومسافة ٤٥٠كم باتجاه داخل القارات ، ويعود السبب في ذلك الى ان غالبية انهار العالم تنتهي عند السواحل في مصبات تبني دلتاوات واسعة ذات تربة خصبة متجددة مشجعة على النشاط الزراعي ، الى جانب كون الساحل تقرب فرص الانسان من استغلال البحار في مجالات متنوعة منها النقل والصيد .
تعليل / ان اكثر المناطق سكانا هي المناطق الساحلية؟
الجواب/ السبب في ذلك الى ان غالبية انهار العالم تنتهي عند السواحل في مصبات تبني دلتاوات واسعة ذات تربة خصبة متجددة مشجعة على النشاط الزراعي ، الى جانب كون الساحل تقرب فرص الانسان من استغلال البحار في مجالات متنوعة منها النقل والصيد .



فراغ // المعروف ان نسبة ٧٥% من السكان العالم يتركز وجودهم ما بين الساحل ومسافة ٤٥٠كم باتجاه داخل القارات.

تعليل / ان بعض السواحل ضيقة وفقيرة تطرد السكان كما هو الحال في البيرو ؟
الجواب/ وذلك لان بعض السواحل تتجمد في فصل الشتاء فيتسبب ذلك في غلق الموانئ لعدة شهور من السنة مما يدفع السكان الى الهجرة موسمية في كل عام .

٢/ العوامل البشرية :

تعريفها: وهي العوامل التي لها دور كبير في رسم خريطة توزيع السكان في العالم او في اي جزء منه وتتعلق هذه العوامل بنشاطات الانسان ؟

أ / النشاط الاقتصادي :

يعد من اهم العوامل البشرية وهو قد يجذب السكان الى بيئات صعبة طاردة بفعل القيمة الكبيرة للنشاط الاقتصادي ، مثل استغلال ابار النفط في المناطق شبه القطبية وفي اواسط الصحاري الدفيئة كما هو الحال في ليبيا والجزائر والسعودية .
تتباين كثافة السكان عادة حسب طبيعة النشاط الاقتصادي الواحد ، فترتفع الكثافة في مناطق زراعة الرز اكثر من الكثافة في مناطق زراعة القمح باعتباره الرز تتم زراعته بأسلوب الزراعة الكثيفة التي تستند الى كثافة العمل البشري ، بينما زراعة القمح بأسلوب الزراعة الواسعة التي تستند الى المكائن والآلات الزراعية وصناعة الادوية لا تتطلب ايدي عاملة مثلما تتطلبه صناعة الاسمنت او النسيج .
يعد النشاط التجاري اكثر النشاطات الاقتصادية حاجة للكثافة السكانية بعد تطور الاسواق الكبيرة ذات الطابع المركزي والتي تشغل احيانا عمارات شاهقة على مساحات صغيرة محدودة ، وفي العراق نلاحظ ان اكثر من ٦٠% من السكان يتركز وجودهم في المدن ضمن مساحات بلدية محدودة بفعل النشاطات الصناعية والخدمية والتجارية ، ولعل مدينة بغداد و الموصل والبصرة وكركوك امثلة واضحة .

س/ تتباين كثافة السكان عادة حسب طبيعة النشاط الاقتصادي الواحد، ناقش ذلك ؟
الجواب/ ترتفع الكثافة من مناطق زراعة الرز اكثر من الكثافة في مناطق زراعة القمح باعتباره الرز تتم زراعته بأسلوب الزراعة الكثيفة التي تستند الى كثافة العمل البشري ، بينما زراعة القمح بأسلوب الزراعة الواسعة التي تستند الى المكائن والآلات الزراعية وصناعة الادوية لا تتطلب ايدي عاملة مثلما تتطلبه صناعة الاسمنت او النسيج .

تعليل / يعد النشاط التجاري اكثر النشاطات الاقتصادية حاجة للكثافة السكانية؟
الجواب/ وذلك بعد تطور الاسواق الكبيرة ذات الطابع المركزي والتي تشغل احيانا عمارات شاهقة على مساحات صغيرة محدودة.

س/ يعد النشاط التجاري اكثر النشاطات الاقتصادية حاجة للكثافة السكانية ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ بعد تطور الاسواق الكبيرة ذات الطابع المركزي والتي تشغل احيانا عمارات شاهقة على مساحات صغيرة محدودة ، وفي العراق نلاحظ ان اكثر من ٦٠% من السكان يتركز وجودهم في المدن ضمن مساحات بلدية محدودة بفعل النشاطات الصناعية والخدمية والتجارية ، ولعل مدينة بغداد والموصل والبصرة وكركوك امثلة واضحة .

ب/ التطور التاريخي :

تلعب ظاهرة التطور التاريخي دور كبير في تفسير الخريطة التاريخية لتوزيع السكان في العالم على اساس المراكز التاريخية القديمة والمراكز الدينية التي كانت اساس في ظهور المستقرات البشرية مثل مكة والمدينة المنورة والفاتيكان في ايطاليا ، وفي العراق مدينة الحلة الوريث التاريخي لمدينة بابل والموصل فهي الوريثة لمدينة نينوى ، ومدن الكوفة والبصرة والنجف وكربلاء وسامراء وهي مدن دينية تاريخية .

ج/ الظواهر الاجتماعية والديموغرافية :

للسلوك الاجتماعي الذي يستند الى القيم السائدة دور في تباين الكثافة السكانية على خريطة العالم :

- فالصين والهند ترتفع هذه الكثافة الى مستويات عالية ومن بين الاسباب التي دفعت الى ذلك هو الزواج المبكر واطلاق الانجاب .
- كذلك هو الحال في العالم الاسلامي فقد كان للزواج المبكر واطلاق الانجاب دورهما في النمو السكاني المتسارع لاسيما بعد النصف الثاني من القرن العشرين ، حيث لجأت بلدان العالم الى تنفيذ خطة اقتصادية اجتماعية .

فراغ // اتبعت الصين في الآونة الاخيرة سياسة في الحد من الزيادة السكانية سميت بسياسة تحديد الانجاب .

فراغ // لقد ازدادت اعداد السكان في العالم الاسلامي بشكل متسارع لاسيما بعد النصف الثاني من القرن العشرين.

فراغ // لقد تجاوز المعدل السنوي لنمو السكان في العالم الاسلامي بمعدل ٣% بينما تراجع في اوربا او القارة الاوربية الى ١% .

تعليل / تراجع معدل نمو السكان بمعدل ١% او دون ذلك في القارة الاوربية ؟

الجواب/ بفعل موقف افراد المجتمع من الزواج والانجاب وبفعل الزواج المتأخر .

٦/ نمو السكان :

تعريفة : يعني التغيير الكمي في عدد السكان فقد يكون التغيير باتجاه الزيادة في عدد السكان وقد يكون باتجاه التناقص في عددهم ، فقد يطلق على كلا الحالتين نمو السكان .

فراغ // يحصل نمو السكان بفعل حركتين في المجتمع السكاني وهما الحركة الطبيعية وهي ناتجة عن حركة المواليد والحركة المكانية وهي ناتجة عن حركة الوافدين وحركة النازحين .

اولا: الحركة الطبيعية :

وهي حركة المواليد والوفيات ،

س/ تختلف المواليد والوفيات من بلد الى اخر ؟

الجواب/ اذ ان معدل المواليد والوفيات يتعلق بالمستوى الاقتصادي الاجتماعي للبلدان فالبلدان النامية ذات معدلات وفيات مرتفعة ، الا ان معدلات المواليد تتفوق على معدلات الوفيات مما يجعلها في نمو طبيعي سريع كما هو الحال في اليمن .

١/ المواليد :

تعليل / تعد الولادة حدث بايلوجي ؟

الجواب/ وذلك لا نها تتأثر كثيرا بالظروف الاقتصادية الاجتماعية السائدة .

س/ يقاس المعدل السنوي للمواليد بعد مقاييس ، ما اهمها ، وكيف يحسب ؟

الجواب/

- **المعدل الخام** : وهو الاكثر استخداما ويحسب وفق المعادلة الاتية :

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{معدل المواليد الاحياء في السنة}}{\text{عدد السكان منتصف السنة}} \times ١٠٠$$

٢/ الوفيات :

تعليل / تعد الوفيات حدث بيولوجي ؟

الجواب/ لا نها تتأثر بعد عوامل اقتصادية واجتماعية وصحية .

فراغ // يختلف المعدل السنوي للوفيات بين البلدان المتقدمة والنامية في المتقدمة يتراوح ما بين ١٠ ـ١٥ بالألف ويرتفع الى ٢٠ بالألف في البلدان النامية ، والاقل نموا مثل اوغندا وملاوي وغينيا والسودان .

س/ يقاس المعدل السنوي للوفيات بعدة مقاييس ، ما اشهر تلك المقاييس ، وكيف ؟

الجواب/ اكثر المقاييس استخداما هو المعدل السنوي الخام للوفيات.

ويحسب وفق المعادلة التالية :

$$\text{المعدل السنوي الخام للوفيات} = \frac{\text{عدد الوفيات المسجلة في السنة}}{\text{عدد سكان منتصف السنة}} \times ١٠٠٠$$

اسباب الوفيات :

أ / العجز او الشيخوخة : حيث تبدأ اجهزة الجسم وفعالياته الحيوية بالتراجع مع تقدم السن .

ب/ الاسباب المرضية : تحصل نسبة كبيرة من الوفيات بسبب الامراض الناتجة عن دخول الجراثيم او الفايروسات الى جسم الانسان .

ج/ الحوادث : وهي كثيرة ومتعددة مثل الغرق والحرق والتسمم والصعقة الكهربائية .

د/ الحروب : وتوجد في المناطق التي تشهد اليوم نزاعات عديدة .

هـ / الكوارث الطبيعية : كالزلازل والبراكين والفيضانات .

نمو السكان في العالم :

لم يكن يوجد على سطح الارض عددا محدودا من الناس حتى انه قدر ب ٣ مليون نسمة في العصر الحجري الحديث الا انه اخذ بالنمو حتى تجاوز سته مليارات نسمة سنة ٢٠٠٨ .

ثانيا : الحركة المكانية (الهجرة) :

تعريفها : وهي الانتقال من مكان الى اخر دون النظر الى المسافة التي يقطعها المنتقل والى العوامل التي دفعته الى الحركة .

فراغ // تشمل الهجرة معظم تحركات البشر تقريبا ماعدا حركة البدو في الصحراء والانتقال بين الجبال والسهول والوديان الذي تمارسه قبائل المناطق الجبلية وكذلك الانتقال الموسمي وراء سوق العمل .

س/ ما الحركات التي يقوم بها السكان ولا تعد هجرة ؟

الجواب/ حركة البدو ــ الانتقال بين الجبال والسهول والوديان ــ الانتقال الموسمي وراء سوق العمل .

س/ للهجرة دور في نمو السكان ، وضح ذلك ؟

الجواب/ للهجرة دورها في نمو السكان فهي تكون عاملا في نموهم الايجابي كما هو الحال في بلدان الخليج العربي ، وقد تكون عاملا في نموهم السلبي كما هو الحال في لبنان ، وسنأتي على حساب ذلك .

١/ انواع الهجرة :

الهجرة :ــ هو الانتقال من مكان الى اخر بهدف تغيير محل الاقامة ، فاذا حصل الانتقال داخل حدود الدولة اطلق عليه هجرة داخلية ، واذا حصل خارج حدود الدولة اطلق عليه هجرة خارجية او هجرة دولية .

س/ ما انواع الهجرة ؟

الجواب/ السابق .

٢/ اسباب الهجرة :

س/ ان وراء الهجرة من مكان الى اخر او من بلد الى اخر عدة اسباب ، بينها ؟

الجواب/

أ / الاسباب الاقتصادية . ب/ الاسباب السياسية . ج / الاسباب الدينية . د/ الفيض السكاني .
هـ / الاسباب البيئية .

أ / الاسباب الاقتصادية :

هي الاسباب الاكثر اهمية في العالم حيث يهاجر الناس في الغالب بحثا عن **((فرص العمل))** ولعل ابرز مثال على الهجرة الدولية من اجل العمل هي هجرة الالاف من الوافدين ،لاسيما الاسيويين الى بلدان الخليج العربي ، فعلى سبيل المثال شكل الوافدون حوالي ٧١% من سكان دولة الامارات العربية المتحدة .

فراغ // شكل الوافدون حوالي ٧١% من سكان دولة الامارات العربية المتحدة .

ب/ الاسباب السياسية:

هناك عدة اسباب سياسة ادت الى الهجرة من بلد الى اخر او الهجرة الدولية منها :
حالة الاضطهاد ــ عدم توفر الحريات ــ اختلاف المعتقدات الايدلوجية .
فقد هاجر ١٧٥٠٠٠٠ من الروس في اعقاب ثورة ١٩١٧م ، وهاجر عدد كبير من الاسبان بعد سيطرة (فرانكو) على السلطة ، وكذلك الهجرة الفلسطينية بعد سيطرة الكيان الصهيوني وممارسة الارهاب.

ج / الاسباب الدينية:

للأسباب الدينية ايضا دور كبير في حركة الهجرة الدولية من هذه الاسباب ((التعصب الديني والطائفي والصراعات التي حصلت بين الكاثوليك والبروتستانت)) التي ادت الى هجرة الالاف من سكان اوربا وادت الى مقتل الالاف منهم ، ومثال على ذلك الصراعات الدينية في الهند بعد تقسيمها بين الهند وباكستان عام ١٩٤٧م . على اساس ديني بين الهندوس والمسلمين .

فراغ // تقسيم شبه القارة الهندية بين الهند وباكستان عام ١٩٤٧م على اساس ديني بين الهندوس والمسلمين .

تعليل / التعصب الديني والطائفي دفع اعداد كبيرة من الاوربيين الى الهجرة الى العالم الجديد ؟

الجواب/ وذلك للتخلص من الصراعات الدينية بين الكاثوليك والبروتستانت التي اودت بحياة الالاف من كلا الطرفين .

تعليل / كانت الصراعات الدينية وراء هجرة السكان من شبة القارة الهندية ؟

الجواب/ بسبب تقسيمها بين الهند وباكستان عام ١٩٤٧م . على اساس ديني بين الهندوس والمسلمين .

د/ الفيض السكاني:

تعريفة : وهي ظاهرة ديموغرافية تدفع ابناء القرية التي يزداد عدد سكانها لدرجة ان لا تقدر الارض الزراعية على استيعابهم الى الهجرة الى المدن . مثال على ذلك : مصر تعاني من الفيض السكاني الذي يدفع ابناءها الى الهجرة الى البلدان العربية او غير العربية .

هـ / الاسباب البيئية :

هناك عدة اسباب بيئية تدفع السكان الى الهجرة منها :

تتعلق هذه الاسباب((بمساحة البلد فكلما اتسعت مساحته تنوعت بيئاته الجغرافية وبالتالي تنوعت فرص العمل ـ تملح الترب الزراعية وسط وجنوب العراق ــ وقوع الكوارث مثل الفيضانات والبراكين والزلازل)) ، فعلى سبيل المثال ان فرص العمل في الصين والبرازيل وكندا والولايات المتحدة وروسيا اكثر من فرص الهجرة في سويسرا وبوتان وسيرلانكا ، وذلك بفعل تباين المساحات، كذلك فرص الهجرة في العراق ومصر اكبر منها في البحرين .

تعليل / ان فرص العمل في الصين والبرازيل وكندا والولايات المتحدة وروسيا اكثر من فرص الهجرة في سويسرا وبوتان وسيرلانكا؟
الجواب/ وذلك بفعل تباين المساحات.

٣/ اثار الهجرة :

س/ للهجرة اثار عدة ، عددها وبين ما الجانب الايجابي والسلبي في كل منها على مناطق الجذب ومناطق الطرد السكاني ؟
الجواب/
أ / الاثار الديموغرافية :
وهي تغير حجم السكان ، فالهجرة سبب في نمو السكان :
زيادة اعداد السكان في مناطق الجذب مثل الزيادة في عدد سكان البلدان الخليجية تناقص عدد السكان في مناطق الطرد مثل الهجرة في لبنان ومصر.

تعليل / تعرض البلدان الخليجية الى زيادة سريعة في السكان ؟
الجواب/ بفعل الوافدين اليها .

ب/ الاثار الاقتصادية :
س/ ما تأثيرات الهجرة الاقتصادية على مناطق الجذب والطرد السكاني ؟
الجواب/
تختلف الاثار الاقتصادية ما بين بلدان الجذب والطرد كما تختلف في البلد الواحد بين منطقة الجذب ومنطقة الطرد:
تسبب الهجرة في **مناطق الجذب** الى زيادة في اعداد القوى العاملة مما يقود الى هبوط اجورها ، ولربما يقود الى البطالة والتي تسبب الكثير من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية منها ((ارتفاع بدلات الايجار واسعار السلع والخدمات)) .
اما في **مناطق الطرد** فتتعرض الى عكس الاثار وهي نقص في اعداد القوى العاملة مما يقود الى ارتفاع اجورها ، والى حدوث مشكلات اجتماعية واقتصادية اخرى ((هبوط بدلات الايجار واسعار السلع والخدمات)) .

س/ ما الاثار الاقتصادية الناجمة عن الهجرة ؟
الجواب/
١/ زيادة في اعداد القوى العاملة في بلدان الجذب السكاني .
٢/ هبوط الاجور والبطالة في مناطق الجذب.
٣/ هبوط بدلات الايجار واسعار السلع والخدمات.
٤/ نقص في اعداد القوى العاملة في مناطق الطرد السكاني .
٥/ هبوط بدلات الايجار واسعار السلع والخدمات في مناطق الطرد.
٦/ التحويلات المالية التي يحولها المهاجرون الى بلدانهم .

تعليل / التحويلات المالية التي يحولها المهاجرون الى بلدانهم تسهم اسهاما مهما في الدخل القومي ؟
الجواب/ كونها تفتح فرصا للاستثمار عند عودة هؤلاء المهاجرين الى بلدانهم .

فراغ // تساهم التحويلات المالية التي يحولها المهاجرون الى بلدانهم مساهمة كبير في الدخل القومي .

ج / الاثار الاجتماعية :
س/ ما الاثار الاجتماعية التي تخلفها الهجرة في مناطق الجذب والطرد السكاني ؟
الجواب/ وهي كثيرة ومتنوعة بين بلدان الجذب والطرد السكاني وتختلف حدتها وخطورتها حسب حجم الهجرة وطبيعة المهاجرين من حيث النشأة والثقافة والتربية والمستوى الاقتصادي :
في **مناطق الجذب** : تتعرض الى ارتفاع معدلات الجرائم والجنوح على اختلاف انواعها مثل السرقات والاحتيال وتعاطي المخدرات وغيرها .
في **مناطق الطرد** : تعاني البلدان والمناطق من التفكك الاسري وضعف تربية الابناء بفعل مغادرة الاباء .

تعليل / تعاني مناطق الطرد السكاني من التفكك الاسري ؟
الجواب/ بسبب هجرة ومغادرة الاباء .

٤/ حساب الهجرة :

يمكن حساب الهجرة ومعدلاتها السنوية عند توفر البيانات الاحصائية الداخلية والخارجية ، اما بالنسبة للعراق فالسجلات الخاصة بالهجرة غير موجودة الداخلية الخارجية ، لذلك تعتمد على مسقط الرأس في تعدادات السكان ومقارنته بمحل الاقامة ، فيمكن حساب الهجرة كالاتي :
ميزان الهجرة = عدد الوافدين ــ عدد النازحين = صافي الهجرة .

٧/ تركيب وتكوين السكان :

تركيب السكان :ــ ويعني توزيع افراد المجتمع السكاني حسب الجنس ، او توزيعهم الى ذكور واناث ، وكذلك توزيعهم حسب السن وتعتمد في ذلك الفئات الخمسية .

تعليل / ان هرم السكان يختلف من بلد الى اخر وقد يختلف ما بين سكان الحضر والريف في البلد الواحد ؟
الجواب/ وذلك بسبب اختلاف الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمجتمعات الحضر والريف .

هرم السكان :ــ وهو تباين فئات المجتمع في دولة من الدول او في منطقة من المناطق في الفئات العمرية للسكان تلك الدولة بين ما هو فتي وناضج ومسن .

س/ يمكن تحديد ثلاث انماط للهرم السكاني ، ماهي بينها ؟
الجواب/
أ / هرم المجتمع الفتي :
تعريفة : وهو احد انواع الهرم السكاني الذي يمتاز بقاعدة عريضة ناتجة عن ارتفاع عدد المواليد فيشكل فيه صغار السن والتي تقل اعمارهم ١٥ عاما ما بين ٥٠ ــ٦٠ % من اجمالي السكان .

س/ بماذا يمتاز هرم المجتمع الفتي ؟
الجواب/
١/ يتميز بقاعدة عريضة ناتجة عن ارتفاع عدد المواليد والتي تشكل ٥٠ ــ ٦٠ % من عدد السكان .
٢/ التدرج المنتظم بصغر نسبة الفئات العمرية باطراد حتى قمة الهرم .
٣/ تشكل نسبة السكان الذين تتجاوز اعمارهم ٦٥عاما قمة دقيقة لا تشكل سوى نسبة ٤ ــ ٥% من اجمالي السكان.
٤/ يسود هذا الهرم في جميع البلدان النامية في اسيا وافريقيا وامريكا ماعدا اليابان والصين التي تحاول الخروج من هذا النمط .

تعليل / تحاول اليابان والصين الخروج من نمط الهرم الفتي ؟
الجواب/ وذلك لا نها عملت على انشاء خطط التنمية على اطالة عمر الانسان واتبعت سياسة تحديد النسل .

تعليل / تشكل فئة من تتجاوز اعمارهم ٦٥عام في هرم المجتمع الفتي قمة دقيقة لا تتجاوز نسبتهم ٤ ـ ٥% ؟
الجواب/ وذلك بسبب صغر متوسط عمر الانسان .

ب/ هرم المجتمع الناضج :
تعريفة : وهو احد انواع اهرام السكان الذي تضيق به القاعدة نسبيا بفعل الهبوط في معدلات المواليد حيث تتم فيه ممارسة ضبط النسل .





س/ ما الميزات التي يمتاز بها هرم المجتمع الناضج ؟

الجواب/

١/ ضيق قاعدة المواليد بفعل ممارسة سياسة ضبط النسل والزواج المتأخر.

٢/ اتساع الفئات الوسطى التي تدخل في قوة العمل البشري وتتراوح اعمارهم ٢٠ الى ٦٥ عاما .

٣/ تتسع نسبيا قمة الهرم التي تمثل كبار السن ٦٥سنة فاكثر .

٤/ يسود هذا الهرم في غالبية بلدان اوربا والولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا ونيوزلندة وفي اسيا في اليابان والصين .

فراغ // يسود هرم المجتمع الناضج في غالبية بلدان اوربا والولايات المتحدة الامريكية وكندا واستراليا ونيوزلندة وفي اسيا في اليابان والصين .

ج / هرم المجتمع المسن :

تعريفة : وهو احد انواع الاهرام السكانية الذي يمر بمرحلة الشيخوخة ويتميز بقاعدة ضيقة حيث يمارس المجتمع سياسة ضبط النسل لدرجة كبيرة .

س/ بماذا يمتاز هرم المجتمع المسن ؟

الجواب/

١/ يتميز بقاعدة ضيقة بسبب ممارسة سياسة ضبط النسل لدرجة كبيرة .

٢/ لا يتم الزواج فيه الا في اعمار حول الثلاثين او الاربعين من العمر .

٣/ يتسع مدرج الاعمار باطراد حتى القمة وهي عريضة حيث يطول متوسط عمر الفرد .

٣/ ان قاعدة صغار السن تشكل نسبة ٢٠% وتشكل القمة ١٥% وما تبقى وهي ٦٥% تمثل الفئات العمرية ما بين ١٥ ـ ٦٥عام .

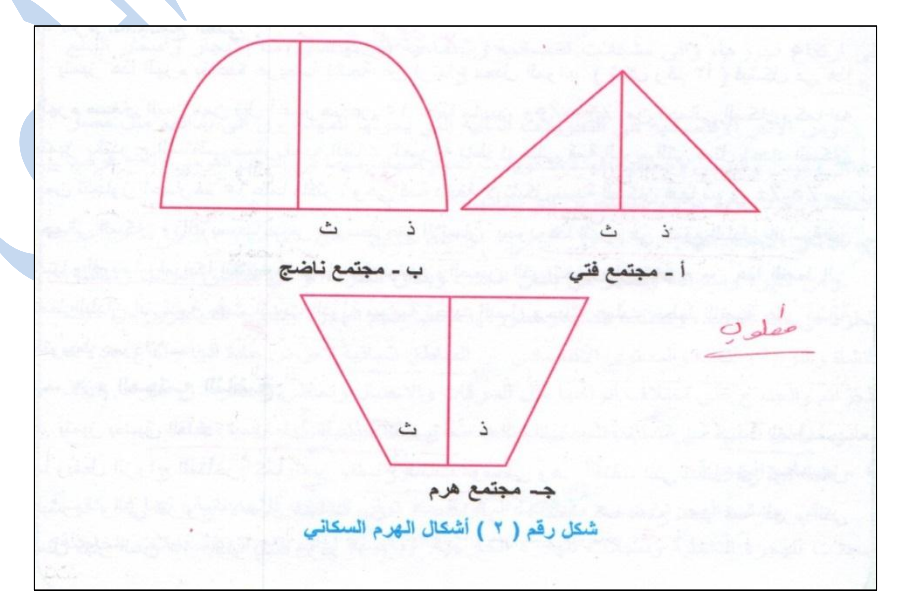
٤/ ترتفع نسبة كبار السن الى اكثر من ٢٥% وتقل نسبة صغار السن عن ٢٠% تمر هذه المجتمعات بمرحلة الشيخوخة ويخاف عليها من الانقراض .

٥/ نموذج ومثال هذا الهرم هو في سويسرا ، وكذلك النروج والسويد والنمسا ، وبدأت تزحف نحو ايطاليا وبريطانيا والمانيا والاراضي المنخفضة .

تعليل / تزحف كل من لبنان وتونس باتجاه الهرم الناضج ؟

الجواب/ بسبب سياسة تحديد النسل المتبعة وزيادة متوسط عمر الانسان فيها .

فراغ // ان الهرم السكاني السائد في الوطن العربي هو هرم المجتمع الفتي .



شكل رقم (٢) أشكال الهرم السكاني


نحن صناع التميز



٨/ تكوين السكان:

تكوين السكان:ـ ويعني توزيعهم على جملة الخصائص المكتسبة ، وتوزيعهم حسب الحالة الزواجية وحسب النشاطات الاقتصادية ومستوى التعلم .

أ / الحالة الزواجية : (الاسرة) :

تتشكل الاسرة من الزوج والزوجة ومن ثم الابناء وقد تعيش الاسرة مع اسرة الاب ولربما مع اسرة الجد وبذلك يطلق عليها اسرة ممتدة ، وفي الوقت الراهن تعيش الاسرة حالة من الاستقلال الاقتصادي والاجتماعي .

الاسرة :ـ وهي المجتمع الصغير والاول الذي يتلقى فيه الانسان اوليات تكوينه الانساني ، وبفعل ضرورتها استمرت الاسرة لتاريخ طويل .

س/ يطرح تعداد السكان سؤالا لتوصيف الحالة الاسرية للمجتمع ، ما هو ؟
الجواب/ اعزب ـ متزوج ـ متزوج بأكثر من واحدة ـ مطلق ـ ارمل .

فراغ // ان تعدادا السكان في المجتمع العراقي في عام ١٩٩٧ يشير الى ان عدد السكان هو ٢٢ مليون نسمة وعدد الاسر هو مليونان ونصف المليون اسرة ، فأن متوسط حجم الاسرة او عدد افراد الاسر هو ٩ نسمة .

ب/ توزيع السكان حسب النشاطات الاقتصادية والمهنية :

س/ يتوزع السكان حسب النشاطات الاقتصادية والمهنية الى ثلاث اقسام ، بنها؟
الجواب/
١/ الزراعة وتربية الحيوان ٢/ الصناعة . ٣/ الخدمات.
الزراعة وتربية الحيوان : يمارس هذا العمل عادة سكان الريف ، ويمار العمل الزراعي بشقيه الزراعي وتربية الحيوان في البلدان النامية بأساليب لازالت بعيدة عن التقنيات الحديثة .
الصناعة : تنامت الصناعة الاستخراجية والتحويلية بشكل واضح في النصف الثاني من القرن العشرين وادى الى خلق طبقة عاملة صناعية ، ولا شك ان المجتمع الصناعي يختلف كثيرا عن مجتمع الزراعة ، فالعامل غير الفلاح بفعل ارتباطه بالمكائن والاجهزة وتوقيتات جدول العمل وحالة الانضباط في مكان العمل ، لذلك فان للمجتمع الصناعي سلوكيات وقيما تختلف عن سلوكيات وقيم المجتمع الريفي الزراعي .
الخدمات : كلما يتسع النشاط الصناعي يتسع الى جانبه النشاط الخدمي فهو رديف وخلفية مهمة له ، ويتنوع هذا النشاط من الخدمات العامة الى الخدمات الخاصة ، مثل خدمات التعليم وخدمات الصحة والبلدية ، وقد توجهت المرأة العراقية الى قطاع الخدمات دون غيره عندما دخلت سوق العمل مطلع النصف الثاني من القرن العشرين لاسيما قطاع التربية والتعليم والصحة .

تعليل / هجرة سكان الريف قراها الى المدن التي اتجهت خطط التنمية على تنميتها بشكل خاص ؟
الجواب/ نظرا للفارق الكبير بين المدينة والقرية .

س/ ما الفرق بين المجتمع الزراعي الريفي والمجتمع الصناعي الحضري ؟
الجواب/
المجتمع الزراعي الريفي : يحصل الزواج في اعمار صغير ويطول عمر الانجاب ، ولا تمارس اساليب ضبط النسل وتخطيط الاسرة ، من ذلك فان المعدل السنوي للمواليد مرتفعا ، **المجتمع الصناعي الحضري**: على العكس ما هو سائد من سلوكيا المجتمع الصناعي الحضري وهذا يعكس اختلافا وضحا بين البلدان الصناعية المتقدمة والبلدان الزراعية النامية .

س/ الى ماذا توجهت المرأة العراقية في النصف الثاني من القرن العشرين ؟
الجواب/ وقد توجهت المرأة العراقية الى قطاع الخدمات دون غيره عندما دخلت سوق العمل مطلع النصف الثاني من القرن العشرين لاسيما قطاع التربية والتعليم والصحة .

س/ ما الفرق بين سكان الحضر وسكان الريف ؟

الجواب/

الحضر: هم الذين يعيشون داخل الحدود البلدية للمدن يمارس الحضر نشاطهم الاقتصادي في قطاعي الصناعة والخدمات **والسكان الريفيين** الذين يعيشون في القرى ويمارس السكان الريفيون نشاطهم الاقتصادي في قطاع الزراعة .

ج/ توزيع السكان حسب مستوى التعليم والثقافة :

يتم توزيع السكان حسب التعليم والثقافة الى :

- امي.
- يقرأ ويكتب .
- الشهادة الثانوية (متوسطة واعدادية) .
- الشهادة الجامعية الاولية .
- ما بعد الشهادة الجامعية الاولية(العليا : الماجستير والدكتوراه) .

س/ للشهادة ومستوى التعليم مدلول ديموغرافي وتأثير في السلوك الديموغرافي للسكان ، بين ذلك؟

الجواب/ فالسلوك الديموغرافي للصاحب الشهادة العليا فيما يتعلق بعمر الزواج وتعدد الزوجات وضبط الانجاب وتخطيط الاسرة يختلف عن سلوك الامي او حامل الشهادة الابتدائية .

س/ للثقافة دور كبير في السلوك الديموغرافي وتحديده لدى السكان من منطقة الى اخرة او من بلد الى اخر؟

الجواب/ يلاحظ ان عدد افراد الاسرة الاوربية اقل بكثير من عدد افراد الاسرة في افريقيا ، لاسيما افريقيا جنوب الصحراء ، كما ان سن الزواج في الهند وبعض بلدان افريقيا وحتى البلدان العربية قد يبدأ من ١٢عاما للفتاة و١٥ عاما للفتى ، بينما هذا السن يرتفع في اوربا الى ٣٠سنة للفتاة و٤٠ سنة للفتى .

د / الدين والقومية واللغة :

س/ للدين تأثير كبير على توزيع السكان بين بلدان العالم ومناطقه المختلفة ، بين ذلك التأثير؟

الجواب/ للدين تأثير كبير في حياة الناس ويبرز هذا الاثر في علاقاتهم الاجتماعية وفعالياتهم الاقتصادية وعاداتهم التي تنتقل من جيل الى اخر ، وقد ترتبط بالدين في بعض بلدان العالم انواع معينة من الملابس او استهلاك الاطعمة او سلوك معين ، وعند دراسة الاديان في العالم فان اهم هذه الاديان واكثرها تأثيرا هي الاسلام والمسيحية واليهودية والهندوسية والبوذية والكونفوشيوسية والتاوية ، وقد يتفرع عنها العديد من المذاهب والطوائف .

٩/ المشكلة السكانية :

وهي علاقة الموارد بالسكان فعند ارتفاع اعداد السكان ونقص الموارد فيحدث ذلك خلل وعند زيادة الموارد ونقص اعدادا السكان وفي ذلك عجز عن استغلال الموارد .

العلاقة بين عدد السكان والموارد :

س/ ما العلاقة من الناحية النظرية بين عدد السكان والموارد ، وضح تلك العلاقة ؟

الجواب/ تتلخص تلك العلاقة في حالة ثبات الموارد بانه كلما زاد عدد السكان انخفض المستوى المعيشي وكلما قل عدد السكان انخفض المستوى المعيشي ايضا ، مع ذلك لابد ان يكون عدد السكان متوازنا وكافيا للاستغلال كافة الموارد الطبيعية المتاحة .

س/ هناك عدة مقاييس للعلاقة بين عدد السكان والموارد ، عدد اهم تلك المقاييس مع التوضيح؟

الجواب/

١/ الكثافة السكانية العامة :

ويطلق عليها الكثافة الحسابية ايضا وتعتمد على قسمة عدد السكان على المساحة وهو مقياس مضلل احيانا لكون المساحة ذات قيمة خالية من الموارد احيانا .





٢/ الكثافة الزراعية :
وهي قسمة عدد السكان الريفيين على مساحة الارض الصالحة للزراعة ، وتحسب احيانا بقسمة عدد السكان(الريف والحضر) على مساحة الاراضي الصالحة للزراعة .

٣/ الكثافة الانتاجية :
وهي قسمة عدد السكان الريف على مساحة الارض المزروعة فعليا ويطلق عليها الكثافة الفسيولوجية ايضا .

٤/ الكثافة الاقتصادية :
وهي قسمة عدد السكان على الموارد الاولية + الطاقة بانواعها + المواهب الذهنية. ونظرا لان هذه المقاييس لم تهتم بموارد الارض غير الزراعية فقد توصل الباحثون الى الكثافة الاقتصادية .

تعليل / لقد حدد الباحثون حساب الكثافة الاقتصادية بقسمة عدد السكان على الدخل القومي ؟
الجواب/ بفعل صعوبة حساب هذه العناصر وباعتبار الدخل القومي هو ممثلا للناتج القومي .

تعليل/ لقد توصل الباحثون الى استخدم الكثافة الاقتصادية ؟
الجواب/ وذلك لان هذه المقاييس لم تهتم بموارد الارض الغير زراعية .

تعليل / يعد مقياس الكثافة العامة مضلل لحيانا ؟
الجواب/ نظرا لكون المساحة ذات قيمة خالية من الموارد احيانا .

١٠ / الحجم الامثل للسكان :

س/ ما الحالات التي تنتج عن العلاقة بين عدد السكان والموارد ؟
الجواب/
١/ **الحجم الامثل للسكان :** وهي الحالة المتوازنة بين عدد السكان والموارد ، ففي حالة ثبات الموارد فان اي زيادة في عدد السكان او تناقص سوف يؤدي الى هبوط المستوى المعيشي .
٢/ **الحجم الزائد للسكان:** وهي حالة التفوق السكاني الاتي يتجاوز تحمل الموارد لتحقيق المستوى المعيشي المناسب مثل بلدان شرق اسيا .

٣/ **الحجم الناقص للسكان :**هو حالة كون عدد السكان دون العدد المطلوب لاستغلال الموارد المتاحة وتعد كل من كندا واستراليا نماذج ذلك .

ب/ السياسة السكانية :

تعريفها : وهي جميع الاجراءات والتشريعات التي تتبنها الدولة بهدف التأثير على السلوك الديموغرافي لافراد المجتمع السكاني .

س/ كيف تؤثر السياسة السكانية على عدد السكان ؟
الجواب/ تؤثر السياسة السكانية من خلال تشجيع السكان على التكاثر وما يستلزمه من اجراءات وتشريعات يعد سياسة سكانية ـ تشجيعها على ضبط النسل وتخطيط الاسرة وهو الاخر سياسة سكانية.

س/ يمكن تقسيم بلدان العالم من حيث اعتمادها السياسة السكانية الى عدة اقسام ؟
الجواب/
١/ بلدان تعتمد سياسة سكانية معلنه تهدف الى خفض النمو مثل بلدان اوربا .
٢/ بلدان تعتمد سياسة سكانية معلنه تهدف الى زيادة النمو : وهي العراق وبلدان الخليج العربي وليبيا وكندا واستراليا .
٣/ بلدان لا تعتمد سياسة سكانية معلنه : وتتمثل في غالبية بلدان العالم .





دراسة تطبيقية لجغرافية السكان في العراق

١/ التوزيع الجغرافي للسكان :

أ / المنطقة المأهولة والمنطقة غير المأهولة :

ينقسم العراق الى قسمين من حيث المناطق وهي :

ـ منطقة مأهولة :

هذه المنطقة هي السهل الرسوبي في وسط وجنوب البلاد على امتداد نهري دجلة والفرات وروافدهما وفروعهما واخيرا شط العرب ، كذلك مناطق السهول الجبلية والوديان الفسيحة في اقليم كردستان .

ـ منطقة تكاد تكون غير مأهولة :

وهي منطقة الهضبة الغربية التي يسود فيها الجفاف ولا لتصل اليها دجلة والفرات وفروعهما ، انها قليلة السكان فلا توجد فيها سوى مستقرات بشرية صغيرة تعتمد على مياه الابار والعيون مثل (عين التمر في كربلاء ـ ناحية شبكة في النجف ـ ومركز قضاء السلمان والبصية في المثنى ـ ومركز الرطبة وناحية الوليد والنخيب في الانبار).

فراغ // ان مجموع السكان في الوحدات الادارية الغير مأهولة هي ٧٩١٤٣نسمة حسب نتائج التعداد لعام ١٩٩٧ وهذا العدد يشكل نسبة ٠،٣ % من اجمالي سكان البلاد في ذلك التعداد .

٢/ انماط توزيع السكان :

- **هناك ثلاث انماط لتوزيع السكان في العراق :**

أ / النمط الخطي : يقترن توزيع غالبية سكان العراق بامتداد نهري دجلة والفرات وشط العرب وروافدهما والفروع المتفرعة عنها، فتقع بغداد والموصل على دجلة والبصرة على شط العرب ، ومراكز محافظات الفرات الاوسط على نهر الفرات ، اما الكوت والعمارة فتقع على دجلة ، اما مدينة الرمادي فتقع على الفرات وبعقوبة على ديالى وهو احد روافد نهر دجلة وتكريت على دجلة .

ب/ النمط المنتشر : ويظهر هذا النمط في المنطقة الجبلية بشكل واضح حيث تنتشر المستقرات البشرية مع انتشار الابار والعيون ، وهي مصادر المياه للسكان في محافظات اقليم كردستان والجهات الجبلية من محافظة نينوى .

ج/ النمط المبعثر : ويظهر هذا النمط فوق الهضبة الغربية ، حيث تساعد الظروف الجيومرفولوجية على ظهور العيون او تساعد على حفر الابار .

فراغ // تشكل مساحة الهضبة الغربية حولي ٦٠% من مساحة العراق .

٣/ العوامل المؤثرة في توزيع السكان في العراق :

١/ العوامل الطبيعية . ٢/ العوامل البشرية .

(١) / العوامل الطبيعية :

أ / التضاريس :

تتنوع ارض العراق مار بين السهل الرسوبي ويشكل **نسبة ٢٤%** والمنطقة الجبلية وتشكل **نسبة ٦%** والمنطقة المتموجة وتشكل **١٥%** والهضبة الغربية تشكل **نسبة ٥٥%**، ان منطقة السهل الرسوبي ومناطق السهول الجبلية والوديان الفسيحة تقدم من حيث طبيعة شكل السطح ظروفا بيئية مناسبة لاستقرار الانسان ولممارسة نشاطاته المتنوعة .





فراغ // يتركز غالبية السكان فوق منطقة السهل الرسوبي بلغ تعدادهم ما يزيد على ١٤مليون نسمة حسب تعداد ١٩٩٧ ويشكلون نسبة ٦٥% من اجمالي السكان ، وتتوزع نسبة ٣٥ % ما بين اقسام سطح العراق الاخرى .

ب / المناخ :
يسود المناخ الدافئ والجاف معظم مساحات سطح العراق ولا يظهر التباين الكبير في درجات الحرارة ، بل في سقوط الامطار حيث يصل **الى ٨٠٠ملم** في السنة في المنطقة الجبلية **و٢٠٠ ملم** في جنوب العراق **و٥٠ملم في** غربه فوق الهضبة الغربية.

ج /الموارد المائية :
تعد الموارد المائية العامل المهم بالنسبة للإنسان في بناء مستقراته فقد ارتبط سكان السهل الرسوبي بضفاف دجلة والفرات وشط العرب والروافد التي تصب بها والفروع المتفرعة عنها ، كما ارتبط سكان المنطقة الجبلية بمياه الينابيع والعيون .

د / التربة :
لاشك ان للتربة دور كبير في توزيع السكان فقد كانت التربة الرسوبية الخصبة عاملا اساسيا في توزيع السكان وتباين كثافتهم من منطقة الى اخرى وبفعل تدهور التربة وارتفاع الملوحة فيها حصلت الهجرة الريفية الواسعة الى المدن ، وبالطبع فان استصلاح الاراضي وتحسين التربة سوف يحد من الهجرة قد يشجع عودة البعض من المهاجرين الى اراضيهم .

هـ/ الموارد المعدنية :
شجع اكتشاف الموارد المعنية المختلفة على ظهور المستقرات البشرية حولها او قريبا منها ، فعلى سبيل المثال نشير الى تطور مدينة كركوك الذي اقترن بظهور ابار النفط .

ب/ الظواهر البشرية :

س/ ما الظواهر البشرية التي ساعدت على انتشار السكان في العراق ؟
الجواب/ تنوع النشاطات الاقتصادية ـ اتساع النشاط الصناعي والخدمي بصورة خاصة الذي كان له الدور الكبير في ظهور التكتلات السكنية الكبيرة مثل بغداد والموصل والبصرة واربيل ــ العامل التاريخي فعلى سبيل المثال تعد الحلة هي الوريث لمدينة بابل والناصرية وريث اور ــ العامل الديني كان له دور كبير في نشوء وتطور مدينة سامراء وكربلاء والنجف وتجاوز عمر هذه المدن الالف عام .

(٢) / نمو السكان :
لقد حصل تزايد كبير في نمو اعداد السكان في العراق فبعد ان كان يناهز خمسة ملايين (٨، ٤مليون) نسمة وصل هذا العد في تعداد١٩٩٧ الى ما يزيد على ٢٢مليون نسمة ، وبلغ حولي ٢٩مليون نسمة عام ٢٠٠٨ وهذا يشير الى ارتفاع المتوسط السنوي لنمو السكان خلال هذه المدة .

س/ يؤشر ارتفاع المتوسط السنوي للزيادة السكان في العراق الى حقيقتين ، ما هما ؟
الجواب/
الحقيقة الاولى : تتعلق بالتطور الاجتماعي والاقتصادي الذي حصل في البلاد والذي يمكن ان نشير له من خلال ارتفاع نسبة السكان الحضر بعد ان كانت هذه النسبة ٣٤% حسب تعداد السكان ١٩٤٧ ارتفعت النسبة الى ٦٦,٧% في عام ٢٠٠٦.
الحقيقة الثانية : تتعلق بان الزيادة السكانية هي الاخرى تسبب زيادة سكانية ، اي ان نمو السكان يحصل بطريقة الربح المركب .





س/ ان نسب زيادة السكان حسب التعداد السكاني لعام ١٩٤٧ الى عام ٢٠٠٦ لها دلالات ، ماهي ؟
الجواب/ انتقال السكان من النشاط الزراعي وتربية الحيوان الى النشاطات الصناعية والخدمية وهذا عموا مؤشرات تنمية اقتصادية اجتماعية لها دور في الواقع الديمو غرافي باتجاه نمو السكان زيادة اعدادهم .

المعدل السنوي لنمو السكان :
ابسط طريقة لحساب المعدل السنوي لنمو السكان هي المعادلة الاتية :

$$\frac{\text{عدد السكان في التعداد اللاحق + عدد السكان في التعداد السابق}}{\text{عدد السنوات بيتن التعدادين}} \times ١٠٠$$

النمو الطبيعي : (الزيادة الطبيعية) :
يقدر المعدل السنوي للولادات في العراق ٩، ٣٤ بالألف وذلك ما بين ١٩٩٥ـ ٢٠٠٠ ويقدر المعدل السنوي للوفيات في نفس المدة ٧، ٥ بالألف . وهذا يعني ان المعدل السنوي لنمو السكان الطبيعي هو٢، ٢٩.

(٣) /هرم السكان :
تشير نتائج التعداد السكاني الاخير في عام ١٩٩٧ الى ان هرم السكان في العراق هم من نمط الهرم الفتي في البلدان النامية.

س/ ما خصائص هرم المجتمع الفتي للسكان في العراق ، او في البلدان النامية ؟
الجواب/
١/ قاعدة عريضة تشير الى ارتفاع المعدل السنوي للمواليد ، فكان عدد الاطفال (اقل من سنةـ٤) يشكلون نسبة١ ،١٧ من اجمالي السكان كما ان عدد صغار السن ما بين (اقل من سنةـ١٤) سنة من العمر يشكلون نسبة٨ ،٤٤ من اجمالي السكان .
٢/ قمة مدببة صغيرة للسكان من عمر ٦٥سنة فاكثر ويشكلون نسبة ٤، ٣%وهي نسبة صغيرة تدل على متوسط صغر الانسان .
٣/ تتفوق اعداد الذكور على اعداد الاناث من فئة (اقل من ــ٤) سنة والى (١٥ ــ١٩) عاما.
٤/ تفوق اعداد الذكور على اعداد الاناث من فئة (٦٠ ــ٦٤) عاما وحتى فئة ٨٥ عام فاكثر .
٥/ تتفوق اعدا الاناث على اعداد الذكور ما بين الفئة (٢٠ ــ٢٥، عاما)(٥ ــ ٤٩) عاما وهي الفئات الداخلة في الخدمة العسكرية .
٦/ تبلغ نسبة النوع والتي تقاس بعدد الذكور الى كل ١٠٠ امرأة ٩٩ وهذه النسبة هي دون النسبة العالمية التي تتراوح عادة ما بين (١٠٠ ــ١٠٥) ولعل هذا النقص في الذكور يعود الى الحروب التي عانى منها العراق منذ عام ١٩٨٠ وكذلك الى الهجرة الى خارج البلاد وهي في معظمها هجرة ذكور .

تعليل / نقص اعداد الذكور في العراق دون النسبة العالمية التي تتراوح ما بين (١٠٠ ــ١٠٥) ؟
الجواب/ وذلك يعود الى نقص في الذكور يعود الى الحروب التي عانى منها العراق منذ عام ١٩٨٠ وكذلك الى الهجرة الى خارج البلاد وهي في معظمها هجرة ذكور .

(٤) / التوزيع البيئي للسكان:
تعريفة : يقصد به توزيع السكان بين الحضر والريف ، وهذا التوزيع مهم لانه يكشف طبيعة توزيع السكان على النشاطات الاقتصادية فغالبية سكان الريف يمارسون الزراعة وتربية الحيوان وغالبية السكان الحضر يمارسون النشاطات الاقتصادية الحضرية من صناعة ونقل وتجارة وخدمات .

فراغ // تشير نتائج التعداد السكاني في عام ١٩٩٧ الى ان سكان الحضر قد بلغ نسبة ٦٨% من اجمالي سكان البلاد ، وكانت هذه النسبة ٤١% و٥١% حسب نتائج تعدادي السكان في ١٩٤٧و١٩٥٧ على التوالي .





تعليل / يعد التوزيع البيئي للسكان اي بين الحضر والريف مهم ؟

الجواب/ لانه يكشف طبيعة توزيع السكان على النشاطات الاقتصادية فغالبية سكان الريف يمارسون الزراعة وتربية الحيوان وغالبية السكان الحضر يمارسون النشاطات الاقتصادية الحضرية من صناعة ونقل وتجارة وخدمات .



((الاسئلة الوزارية الواردة بخصوص الفصل الاول))

التعاريف :

١/ الخط النمطي لتوزيع السكان (٢/ ٢٠١٢). ٢/ هرم المجتمع الناضج (٢/ ٢٠١٢) . ٣/ السياسة السكانية (٢/ ٢٠١٢) .
٤/ الحركة المكانية (التمهيدي ٢٠١٤). ٥/ هرم المجتمع الفتي (١/ ٢٠١٤) . ٦/ الكثافة السكانية الحسابية (١/ ٢٠١٨) .

التعاليل :

١/ في البرازيل يقل السكان في حوض الامزون عن سكان السواحل ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ ازدياد عدد سكان العالم باطراد بعد قيام الثورة الصناعية عام ١٨٥٠؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٣/ هجرة الاف الاسيويين الى بلدان الخليج العربي ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٤/ الكثافة العامة للسكان غير كافية لكشف الضغط السكاني على الارض؟ (١/ ٢٠١٥) .
٥/ ان الكثافة السكانية(العامة) او الحسابية مقياسا مضللا احيانا لقياس العلاقة بين السكان والموارد ؟(١/ ٢٠١٦)
٦/ في منتصف القرن العشرين زادت هجرة السكان من الريف الى المدينة في العراق ؟ (التمهيدي ٢٠١٦)
٧/ يتصف هرم المجتمع الناضج بضيق القاعدة نسبيا ؟ (التمهيدي ٢٠١٦).
٨/ تباين المعدلات السنوية الخام للوفيات في بلدان العالم ؟ (١/ ٢٠١٧).
٩/ مقياس الكثافة العامة غير دقيق ومضلل في تحديده لمقدار الضغط البشري ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
١٠/ للهجرة دورها في نمو السكان؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
١١/ للتوزيع البيئي للسكان اهمية كبيرة ؟ (١/ ٢٠١٨).
١٢/ يبقى سعر الارض مرتفعا في المنطقة الانتقالية بالرغم من تدهور مساكنها ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٣/ اختلاف المعدل السنوي للمواليد في البلدان المتقدمة مثل بريطانيا عنه في البلدان النامية مثل باكستان او اليمن ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩).
١٤/ زيادة رغبة العالم بقبول مفهوم المساواة بين البشر بعيدا عن الخلفية الرسية ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩).
١٥/ ساهم التطور العلمي في زيادة معدلات الهجرة باتجاه المدن؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٦/ اتساع الهجرة الدولية في شبه القارة الهندية عام ١٩٤٧م ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٧/ للعراق قدرة كبيرة على اعالة اعداد كبيرة من السكان ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٨/ تساهم التحولات المالية للمهاجرين اسهاما مهما في الدخل القومي ببلدانهم ؟ (١/ ٢٠١٩) .

الفراغات :

١/ السياسة السكانية هي جميع الاجراءات والتشريعات التي تتبناها الدولة بهدف التأثير على السلوك ــــــ افراد المجتمع السكاني ؟ (١/ ٢٠١٥).
٢/ يحصل نمو السكان بفعل حركتين للسكان في المجتمع السكاني هما ــــــ و ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٦).
٣/ تمتاز المستوطنات الحضرية في العراق بنمط التوزيع ــــــ في اغلب المدن الواقعة على ــــــ؟(١/ ٢٠١٦).
٤/ من اثار الهجرة على السكان ــــــ و ــــــ ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٥/ من العوامل الطبيعية المؤثرة في توزيع سكان العراق هي ــــــ و ــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٦).
٦/ ان النسبة العظمى من سكان العالم هم من سكان ــــ وبنسبة مئوية ــــ % من سكان العالم ؟(تمهيدي ٢٠١٦)
٧/ في الحجم الناقص للسكان يكون عدد السكان ــــــ العدد المطلوب لاستقلال ــــــ؟(تمهيدي ٢٠١٧)
٨/ للهجرة دورها في نمو السكان فقد تكون عاملا ــــ في الخليج العربي وعاملا ــــ في لبنان ؟ (١/ ٢٠١٧)
٩/ السهل الرسوبي يشكل ــــــ من مساحة العراق ، اما المنطقة الهضبية تشكل ــــــ من مساحة العراق ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
١٠/ يحصل نمو السكان بفعل حركتين في المجتمع السكاني هما ــــــ و ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١١/ يظهر الهرم الناضج في اسيا في ــــــ و ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٨).
١٢/ تقع منطقة الذهاب و الاياب ــــــ وعادة تسمى بـ ــــــ ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٣/ تقل الكثافة السكانية في اقليم الكثافة الواطئة عن ــــــ وهي ــــــ في العالم ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٤/ تحتل قارة ــــــ المرتبة الاولى في عدد سكانها الا ان نسبة سكان الحضر فيها تقل عن ــــــ ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٥/ يرتبط توزيع السكان بعلاقات مكانية تتمثل بـ ــــــ و ــــــ ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٦/ الحجم الزائد للسكان هي حالة ــــــ الذي يتجاوز ــــــ الموارد وتحقيق المستوى المعاشي ؟ (١/ ٢٠١٩) .

اجب عن ما يأتي :

١/ وضح بنقاط الفرق بين التوزيع العددي والتوزيع النسبي للسكان ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ يتوزع السكان عادة على النشاطات الاقتصادية ، وهي كثيرة ومتنوعة وتقسم بشكل رئيس الى نشاطات ، اذكرها مع الشرح؟ (٢/ ٢٠١٢).
٣/ للهجرة دورين ايجابي وسلبي ، اشرح ذلك؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٤/ هرم المجتمع الفتي وهرم المجتمع الناضج مع الرسم ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٥/ ما الاثار الديموغرافية للهجرة السكانية ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٦/ تعد الكثافة الاقتصادية للسكان من افضل طرق احتساب الكثافة السكانية وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٣).
٧/ وضح الاثار الاقتصادية للهجرة ؟ (تمهيدي ٢٠١٤).
٨/ ما اثر هجرة السكان على النواحي الديموغرافية ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٩/ وزع جغرافيا اقليم الكثافة الرئيسية للسكان في العالم مع الامثلة ؟ (١/ ٢٠١٤).
١٠/ العوامل الاقتصادية في هجرة السكان ؟ (١/ ٢٠١٥). ١١/ التربة وتوزيع سكان العراق ؟ (١/ ٢٠١٥).
١٢/ ما ميزات هرم المجتمع الفتي ، وضح ذلك مستشهدا بالأمثلة مع رسم مخطط له ؟ (١/ ٢٠١٦).
١٣/ ما مضمون ومحتوى جغرافية السكان ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٤/ عدد اهم المجالات التي تهتم بها جغرافية السكان ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٥/ اختلاف وتنوع اشكال الهرم السكاني . فسر ذلك؟ (٣/ ٢٠١٦).




١٦/ عرف جغرافية السكان ، وما منهاجها العلمي ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٧/ عدد مقاييس العلاقة بين السكان والموارد ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٨/ هناك علاقة ثابتة بين كثافة السكان وارتفاع سطح الارض ، بينهما مع ذكر الاسباب ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٩/ ما اهمية خريطة التوزيع النسبي للسكان ؟ (تمهيدي ٢٠١٧)
٢٠/ ما اهمية التطور التاريخي للتوزيع السكان ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢١/ ماهي مميزات هرم المجتمع الفتي ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٢/ ما انماط توزيع السكان في العراق ؟ (١/ ٢٠١٨).
٢٣/ ما اثر الموارد المائية في توزيع السكان وكثافتهم ؟ (١/ ٢٠١٨).
٢٤/ ميز بين التوزيع العدد والتوزيع النسبي ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٢٥/ حتى عام ١٨٠٠ لم يكن هناك الا مدينة مليونية واحدة هي : (نيويورك ـ واشنطن ـ بكين) ؟(٢/ ٢٠١٨) .
٢٦/ تسمى قسمة عدد سكان الريف على المساحة المزروعة فعليا : (كثافة زراعية ـ اقتصادية ـ انتاجية) ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٢٧/ يتوزع سكان العراق جغرافيا الى منطقتين ، ماهما ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٢٨/ تنعكس الهيئة المكانية للأشكال سطح الارض على سعة المساحة المزروعة في العراق ،وضح ذلك ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٢٩/ وزع جغرافيا هرم المجتمع الناضج ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٠/ ما اثر الظواهر البشرية في توزيع سكان العراق ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٨) .
٣١/ ميز بين النمو المحوري والنمو المركزي ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٢/ ما العلاقة بين كثافة السكان وارتفاع سطح الارض (التضاريس) ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٣٣/ يمكن تقسيم بلدان العالم من حيث اعتمادية السياسة السكانية الى اقسام ، ماهي؟ (١/ ٢٠١٩) .





الفصل الثاني
جغرافية المدن وجغرافية الريف

اولا: جغرافية المدن:

المدينة :ـ هي المكان الذي يمارس فيه السكان نشاطاتهم الحضرية على درجة عالية من التنظيم الذي يوفره القانون.

س/ تكرس جغرافية المدينة اهتماماتها في دراسة المدينة ، ما الجوانب والمجالات التي تهتم بدراسته جغرافية المدن؟

الجواب/

١/ دراسة الانشطة الموجودة داخل المدينة . ٢/ تفسير تنظيمات الانشطة البشرية .
٣/ دراسة انماط استعمالات الارض والتغيرات التي تطرأ عليها وتتبع تلك التغيرات مع مرور الزمن .
٤/ دراسة الاحياء الاجتماعية المختلفة في المدن وحركات السكان وانتقالهم داخل المدن .

س/ ما الاسباب التي ادت الى زيادة الاهتمام بدراسة جغرافية المدن ؟

الجواب/

١/ اصبحت المدن ظاهرة جغرافية كبيرة على سطح الارض ، حيث يسكن المدن اليوم اكثر من ٥٠%من سكان العالم ، وهذا يتطلب زيادة الاهتمام بهذا العدد الكبير من السكان ودراسة المشكلات التي تواجههم واقتراح الحلول والمعالجات .
٢/ تعاني المدن من الكثير من المشكلات والتي تحتاج الى حلول مناسبة منها تدهور مستوى الحياة في المدن ، وارتفاع معدل الجريمة ومعدلات البطالة وارتفاع معدلات التلوث بأشكاله المختلفة ومشاكل السكن وتوفير الخدمات والكثير من المشاكل الاجتماعية.
٣/ تمثل المدن مركز قوة اقتصادية واجتماعية وسياسية في المدن وتستثمر فيها مبالغ ضخمة لتوفير البنى التحتية والاشكالية هذا اضافة الى تركز المؤسسات المالية والادارية وغيرها .

س/ ما المشكلات التي تعاني منها المدن والتي تحتاج الى حلول ودراسة من قبل المختصين بدراسة المدينة؟

الجواب/ منها تدهور مستوى الحياة في المدن ، وارتفاع معدل الجريمة ومعدلات البطالة وارتفاع معدلات التلوث بأشكاله المختلفة ومشاكل السكن وتوفير الخدمات والكثير من المشاكل الاجتماعية.

بدايات نشوء المدن :

س/ صف بشكل مختصر كيف نمت وتطورت المدينة ؟

س/ ما الاسباب والنظريات التي تفسر نشأت وظهور المدينة ؟

الجواب/

- تبين الدراسات الاثارية ان المدينة ظهرت في حدود الالف الرابع قبل الميلاد وذلك في منطقة السهل الفيضي في القسم الجنوبي من العراق حيث ظهرت في المناطق المرتفعة المحيطة بنهر الفرات ودجلة بعيدا عن اخطار الفيضان .
- واكدت نظرية اخرى ان المدينة ظهرت وارتبط ظهورها بحدوث فائض في الانتاج الزراعي وبالتالي الحاجة الى تسويق الفائض الى المناطق الاخرى .

- ويذهب البعض الى القول ان المدينة ظهرت من القرية ، وهي ان بعض القرى بسبب مواضعها المنيعة ، كانت تقدم حماية لسكانها ضد الطامعين لذلك فأنها في اوقات الخطر والازمات جذبت اليها السكان من المناطق الاخرى الاقل امنا وتحصينا وبذلك تحولت بعض القرى المنيعة الى مدن ذات سكان اكثر عددا وتنوعا .

س/ ان للفائض الانتاج الذي حصل في المدن قديما وخزنه له اهمية كبيرة وله معنى ، بين ذلك؟
الجواب/ يعني انه ضمان حق الانسان ضد المجاعات والظروف السيئة المتوقعة ، وامكانية اعالة اعداد كثيرة من السكان ، وتوفير طاقة بشرية استغلت فعاليات جديدة خارج الحقل الزراعي ، كالإدارة والديانة والفنون وغيرها من الحرف التخصيصية .

فراغ // من المدن القديمة في العراق العبيد واريدو ولكش واور وغيرها وكان عدد السكان صغيرا في تلك المدن حيث قدر عدد سكان اور بحوالي ٢٤٠٠٠ ولكش ١٩٠٠٠ .

س/ ما خصائص المدن القديمة التي حددها الباحثين ؟
الجواب/
١/ مراكز استقرار دائم في منطقة مزدحمة في السكان .
٢/ السكان غير الزراعيين يعملون في وظائف متخصصه .
٣/ جمع الضرائب . ٤/ وجود مباني عامة ذات صفة رمزية .
٥/ وجود طبقة حاكمة . ٦/ استخدام الكتابة . ٧/ استخدام الحساب والهندسة والفلك .
٨/ التعبير الفني . ٩/ التجارة . ١٠/ احلال العلاقة السكنية (الاقامة) بدلا من علاقة القرابة .

تعريف المدينة :

س/ ما الاسس التي استخدمها الباحثين في تعريف المدينة ؟
الجواب/
١/ الحجم :
ويقصد به عدد السكان والمدينة تمتاز بان حجمها اكبر من القرية ، ولكن لا يوجد اتفاق بين الباحثين على عدد محدد لتعريف المدينة كما انه يختلف من مجتمع للأخر .

تعليل / لا يمكن الاعتماد على الحجم لتعريف المدينة ؟
الجواب/ وذلك بسبب عدم وجود عدد ثابت ومحدد للحجم السكان في المدينة من اجل تعريفها كما انه يختلف من مجتمع للأخر .

٢/ الكثافة :
وهي حاصل قسمة العدد على المساحة ولا يوجد اتفاق بين الباحثين على رقم محدد للكثافة السكانية يعتمد عليه لتعريف المدينة فقد تكون في بعض القرى الكثافة السكانية اعلى من المدن .

تعليل / لا يمكن الاعتماد على الكثافة من اجل تعريف المدينة ؟
الجواب/ وذلك بسبب وجود الكثير من القرى الزراعية التي يكون فيها عدد السكان اعلى من المدن .

٣/ العامل الاجتماعي :
ان طبيعة العلاقات الاجتماعية في الريف اكثر تماسكا من المدينة ومع ذلك لا يمكن الاعتماد علية بسب تطور وسائل الاتصال التي قللت الفوارق الاجتماعية بين الريف والمدينة .

تعليل / لا يمكن الاعتماد على العامل الاجتماعي من اجل تعريف المدينة ؟
الجواب/ ذلك لا يمكن الاعتماد علية بسب تطور وسائل الاتصال التي قللت الفوارق الاجتماعية بين الريف والمدينة .

٤/ المظهر الخارجي :
ان المدينة تمتاز بمبانيها وشوارعها وغيرها وهذا لا يمكن الاعتماد عليه بسبب انتقال المظاهر الحضارية الى المناطق الريفية خاصة في المجتمعات المتقدمة .

تعليل / لا يمكن الاعتماد على المظهر الخارجي للمدينة لتعريفها ؟
الجواب/ بسبب انتقال المظاهر الحضارية الى المناطق الريفية خاصة في المجتمعات المتقدمة .

٥/ الاساس الاداري :
ويعتمد على التقسيمات الادارية التي تختلف من مجتمع الى اخر وهذا لا يمكن الاعتماد عليه بسبب التباين بين المجتمعات .

تعليل / لا يمكن اعتماد الاساس الاداري للمدينة من اجل تعريفها ؟
الجواب/ بسبب التباين بين المجتمعات .

٦/ الاساس التاريخي :
يذهب اصحاب هذا الرأي الى القول ان المدينة هي التي لها اساس تاريخي قديم كبغداد والقاهرة والبصرة والكوفة ..... الخ ، وهذا لا يمكن الاعتماد عليه ايضا لان اكبر المدن في العالم هي مدن العالم الجديد .

تعليل / لا يمكن اعتماد على الاساس التاريخي للمدينة من اجل تعريفها؟
الجواب/ لان اكبر المدن في العالم هي مدن العالم الجديد .

٧/ الاساس الوظيفي :
وهو من اهم الاسس اذ تعرف المدينة بأنها التجمع السكاني الذي يمارس القسم الاكبر من سكانه او يعتمدون على الانشطة الاقتصادية .

نمو المدن والتحضر :

س/ ميز بين المصطلحات الاتية او ما المقصود فيها (التحضر ـ الحضرية ـ النمو الحضري) ؟
الجواب/
التحضر :ـ وهو التغير في نسبة سكان المدن في بلد ما ، وهي انتقال السكان من الريف الى المدن ، وتشير الى وصف التغييرات التي تحدث في التنظيم الاجتماعي للمجتمع .
الحضرية :ـ ويقصد بها العملية التي تدل على نمط الحياة التي يتميز بها المجتمع في المدينة وطريقة حياة الناس حيث تمتاز بتغير قيم وبعض المفاهيم الاجتماعية والسلوك لسكان المدن كما يشمل مفاهيم نفسية اجتماعية لحياة المدينة وانماط الشخصية الحضرية وتكيف سلوك الناس الذي تتطلبه حياة المدينة .
النمو الحضري :ـ وهي نسبة التغيير في عدد سكان المدن خلال مدتين زمنيتين مختلفتين .

س/ لظاهرة التحضر اثار ديموغرافية على السكان في المدن ، بينها ؟
الجواب/ زيادة التركيز السكاني في المدن زيادة اعداد المدن وزيادة حجومها ، فضلا عن اثارها الاقتصادية والاجتماعية .

اتجاهات التحضر :

فراغ // تعتبر المدن ظاهرة ترجع الى الالف الرابع قبل الميلاد في وادي دجلة والفرات .

فراغ // تشير الاحصاءات الى ان عدد سكان المدن في العالم حتى مطلع القرن التاسع عشر(١٨٠٠) لم يتجاوز ٢% من مجموع سكان العالم .

فراغ // حتى عام ١٨٠٠ لم يكن في العالم الا مدينة واحد يزيد عدد سكانها على مليون نسمة وهي مدينة بكين وبلغ عددها عام ١٩٠٠ (١٦) مدينة مليونية .

فراغ // في عام ١٩٥٠ كان هناك مدينة واحدة يزيد عدد سكانها على ١٠ ملايين نسمة وهي مدينة نيو يورك .

فراغ // تحتل قارة اسيا المرتبة الاولى في العالم من حيث عدد السكان الا ان نسبة السكان الحضرفيها تقل عن ٥٠%

س/ يمكن وصف اتجاهات التحضر على مستوى العالم من خلال اتجاهين رئيسين ، ما هما ؟
الجواب/
الاتجاه الاول : اتجاه تميزت به عملية التحضر في الدول الصناعية او الدول المتقدمة .
الاتجاه الثاني : تميزت به مدن الحضارة غير الغربية او مدن العالم الثالث .

س/ لقد كانت للثورة الصناعية في الدول المتقدمة دورا بارزا في عملية التحضر ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ عند حدوث الثورة الصناعية تركزت الصناعات بشكل رئيسي في المدن الامر الذي ادى الى توفر فرص عمل اضافية في هذه المدن وخلال المدة ذاتها ونتيجتا للتطور التقني في استخدام الآلات الزراعية ، اصبح هناك فائض في الايدي العاملة في المناطق الريفية ، وقد صاحب ذلك طلب على الايدي العاملة في المدن الامر الذي ادى الى زيادة تركيز السكان في المدن الغربية وارتفاع معدل التضخم ،وصاحب ذلك تحديث وتصنيع .

تعليل / شهدت الدولة النامية هجرة قوية من المناطق الريفية الى المدن بعد الثورة الصناعية ؟
الجواب/ بسبب تخلف الريف وانخفاض المستوى المعاشي وساهمت في تخلف الانتاج الزراعي في الريف .

س/ ما المشاكل التي خلفتها الهجر في البلدان النامية من الريف الى المدن ؟
الجواب/ تخلف الريف وانخفاض المستوى المعاشي وساهمت في تخلف الانتاج الزراعي في الريف وساهمت في خلق مشاكل في المدن .

س/ بماذا تميزت الهجرة بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة ؟
الجواب/
- اتجهت الهجرة الريفية الى بعض المدن الكبيرة حيث تتوفر فرص العمل وتميزت بأنها هجرة ((المرحلة الواحدة)) اي من القرية الى المدينة الكبيرة الاولى .
- ان الهجرة في الدول المتقدمة تمت عبر مراحل من القرية الى المدينة الصغيرة ثم المتوسطة ثم الكبيرة لذلك تركز السكان في مجموعة من المدن بدل من مدينة واحدة .

تصنيف المدن :

س/ تصنف المدن الى عدة اصناف حسب الاساس التي تقوم عليه ؟
الجواب/
١/ تصنيف المدن على اساس الحجم :
يقصد بالحجم عدد السكان والمدن تتباين في احجامها فبعض المدن في العالم يزيد عدد سكانها على عدد سكان بعض الدول في العالم ولا يوجد هناك اتفاق موحد للتصنيف ، اذ يمكن ان تضع كل دولة تصنيف يتلاءم مع خصوصيتها ، رغم ان الامم المتحدة قدمت معيارا صنف فيه احجام المدن .

٢/ تصنيف المدن على اساس تاريخي :
بموجبه صنفت المدن على اساس المراحل التاريخية للدولة ، وتلك المراحل تختلف من دولة الى اخرى فمثلا يكون تصنيف المدن في العراق مدن بابلية عربية قبل الاسلام ومدن عربية اسلامية ومدن في فترة الاحتلال المغولي ومدن العهد العثماني ومدن قبل قيام الحكم الوطني .... الخ وفي ايطاليا مثلا مدن ايطالية رومانية ومدن العصور الوسطى ومدن عصر النهضة ومدن الثورة الصناعية .

٣/ تصنيف المدن على الاساس المكاني :
حيث تصنف المدن على اساس اختلاف خصائص مواضعها واماكنها الطبيعية الى :
مدن الانهار ، مدن السهول ، مدن الجبال ، مدن الهضاب ، مدن محتشدة ، مدن الوديان ، مدن الفتحات الجبلية .





٤/ تصنيف المدن على الاساس البنيوي :

يعتمد هذا التصنيف على اساس شكل المدينة او بنيتها او الشكل المكاني الذي تحتله المنطقة المعمورة للمدينة وعلى هذا الاساس تصنف المدن الى :
مدن محتشدة ، مدن طويلة ، مدن مجزئة ، مدن غير منتظمة البنية .

٥/ التصنيف على اساس الوظيفة :

رغم انها تمتاز بتعدد الوظائف الا انه غالبا ما تبرز وظيفة على حساب الوظائف الاخرى وتأخذ المدينة شهرتها منها فمكة المكرمة وظيفتها الرئيسية هي الوظيفة الدينية وباريس شهرتها بصناعة الازياء ومواد التجميل ونيويورك وضيفتها الرئيسية هي الوظيفة المالية ، وظهرت محاولات لتصنيف المدن وظيفيا ومنها حسب الايدي العاملة في كل نشاط اقتصادي في المدينة مع تقدم وسائل البحث العلمي بدأ باستخدام البرامج الرياضية لتصنيف المدن وظيفيا .

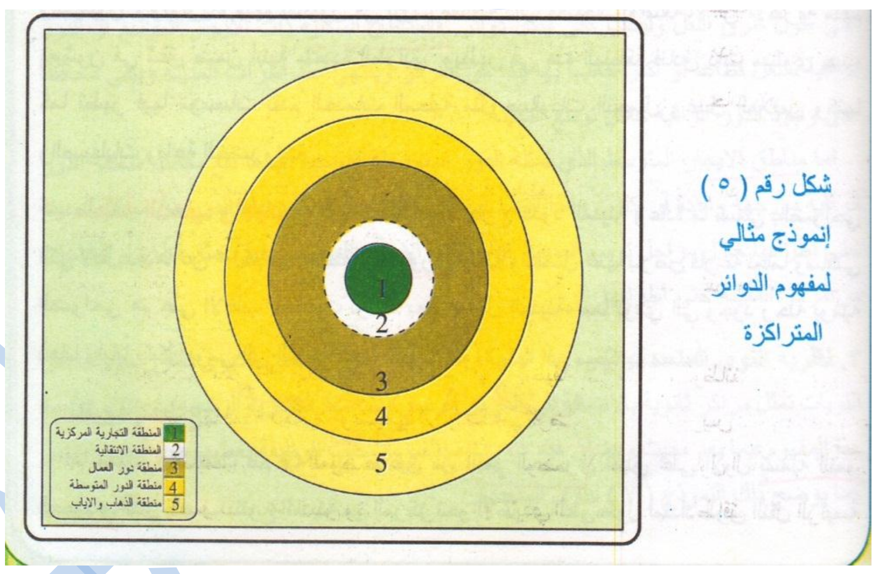
بنية المدينة :

س/ ما النظريات التي وضعها الجغرافيين والدارسين من اجل تفسير بنية المدينة ؟

الجواب/

١/ نظرية الدوائر المتراكزة :

تعريفها : وهي نظرية استنتجها (ارسنت برجس) عالم الاجتماع من دراسته لواقع حال توزيع استعمالات الارض في مدينة شيكاغو واعتقد ان تلك الاستنتاجات تطبق على المدن الاخرى في العالم .



شكل رقم (٥) إنموذج مثالي لمفهوم الدوائر المتراكزة

س/ ما فكرة النظرية التي فسرها ارسنت برجس وفي اي سنة والى كم منطقة قسم المدينة وضح ذلك مع الرسم ؟

الجواب/ فكرة النظرية تبين استعمالات الارض في المدينة تتخذ شكل نقطة دائرية الشكل وتبدأ من النطاق الاول الذي سماه المنطقة التجارية المركزية والذي تتركز فيه اعلى البنايات في المدينة ويتركز الاستعمال التجاري لانه الاقدر على دفع الايجار الاعلى وسعر الارض الاعلى وان نمو المدينة وتوسعها يبدأ من مركز المدينة باتجاه الاطراف والمناطق التي تمثلها الدوائر ، في سنة ١٩٢٥ :

قسم المدينة حسب نظرية الدوائر المتراكزة الى خمسة دوائر وهي :

أ / المنطقة التجارية المركزية :

مميزاتها : تحتل قلب المدينة ـ تمثل ملتقى الطرق الرئيسية ـ تتركز فيها معظم الدوائر الرسمية والمؤسسات المالية والتجارية لتجارة المفرد ودور السينما ـ تتصف هذه المنطقة بارتفاع مبانيها ـ ارتفاع اسعار الارض فيها .

ب/ المنطقة الانتقالية :

مميزاتها : تجمع بين خصائص المنطقة الاولى والثالثة ـ تكون عرضة لغزو المنطقة التجارية ودورها التي امست قديمة وغير صالحة للسكن عمرانيا واجتماعيا ـ تكون منطقة مختلطة بين التجاري و السكني ـ تدني

المستوى الاجتماعي للمنطقة التي تعد مساكنها المتبقية ملائمة لاستئجار الطلبة او العوائل الفقيرة ـ تضم هذه المنطقة تجارة الجملة ـــ يبقى سعر الارض فيها مرتفع رغم تدهور مساكنها .

ج/ منطقة دور العمال :

مميزاتها : يستقر فيها العوائل ذات المستوى الاجتماعي والاقتصادي الافضل نسبيا من سكان المنطقة الانتقالية ـ ساكني هذه المنطقة يمثلون الايدي العاملة في القطاع التجاري ولهم فرص عمل اكثر من غيرهم .
لانها المنطقة القريبة من منطقة العمل وهذا يقلل من كلف التنقل للعاملين مما يعزز من قيمة الاجور التي يتقاضونها .

د/ منطقة الدور المتوسطة النوعية :

مميزاتها : يسكن هذه المنطقة اصحاب الاعمال التجارية الصغيرة والمهنيون ـ يظهر في هذه المنطقة فنادق ذات مستوى جيد ـ تظهر فيها المؤسسات التي تقدم الخدمات المحلية مثل صالونات التجميل وغسل الملابس وكيها والصيدليات وباعة الخضروات .

هـ/ منطقة الذهاب والاياب :

مميزاتها : تقع هذه المنطقة خارج حدود المدينة وعادة ما تسمى بالضواحي لا يقل بعدها عن ١٥كم من المنطقة المعمورة للمدينة ـ اغلب ساكني هذه المناطق او الضواحي غالبا ما يرتبطون بعمل داخل المدينة ـــ وجود رحلة يومية ذهابا وايابا بشكل يومي للعمل فيها والعودة منها الى مساكنهم مساءا .

ارنست برجس :ـ وهو احد علماء الاجتماع وصاحب نظرية الدوائر المتراكزة التي استنتجها من دراسته لواقع حال توزيع استعمالات الارض في مدينة شيكاغو واعتقد ان تلك الاستنتاجات يمكن ان تطبق على المدن الاخرى في العالم وفسر نظريته عام ١٩٢٥.

تعليل / تتركز في هذه المنطقة النشاطات التجارية ويتركز فيها الاستعمال التجاري ؟
الجواب/ لانه الاقدرعلى دفع الايجار الاعلى وسعر الارض الاعلى .

تعليل / تتصف المنطقة التجارية المركزية بارتفاع مبانيها؟
الجواب/ لان سعر الارض فيها مرتفع فلن يسمح الا بالتوسع العمودي ، وينخفض هذا النمط كلما ابتعدنا عن مركز المدينة .

تعليل / يبقى سعر الارض مرتفعا دائما في المنطقة الانتقالية رغم تدهور مساكنها ؟
الجواب/ لانها تعد المنطقة الخلفية للمنطقة التجارية التي تمثل مساكنها مخازن للبضائع التي تعرض في السوق الرئيس .

تعليل / ساكني منطقة دور العمال يمثلون الايدي العاملة في القطاع التجاري ولهم فرص عمل افضل من غيرهم؟
الجواب/ كونها قريبة من منطقة العمل وهذا يقلل من كلف النقل للعاملين مما يعزز من قيمة الاجور التي يتقاضونها .

فراغ // تبعد الضواحي عن مركز المدينة حوالي ١٥كم من المنطقة المعمورة للمدينة .

٢/ نظرية القطاع :

تعريفها : وهي احدى النظريات التي تفسر بنية المدينة والتي اكدت على التميز بين نوعين من النمو الحضري وان المدينة تنمو اما بشكل محوري من المركز نحو الاطراف او بشكل مركزي حول مركز المدينة الرئيسي لاسيما عند تقاطع الطرق .



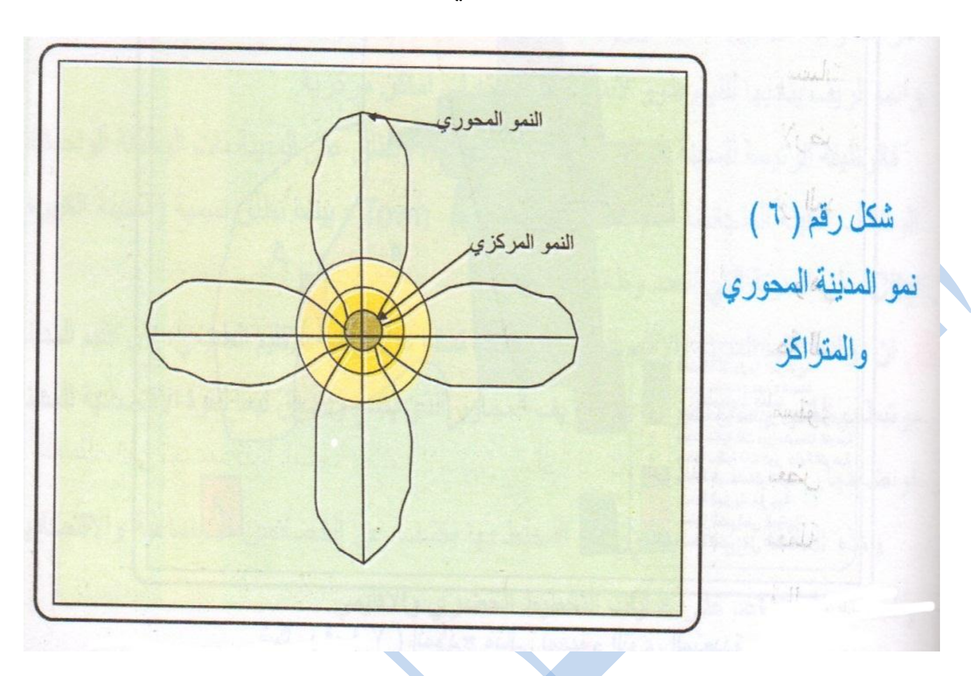


س/ حددت نظرية القطاع ان النمو الحضري يكون على نوعين ، بينهما ؟

الجواب/

الاول : النمو المحوري : وهو احد انواع النمو الحضري والذي يتصف بتنوع المدينة من المركز نحو الاطراف على طول امتداد الطرق الرئيسية .

الثاني : النمو المركزي : وهو احد انواع النمو الحضري والذي يحدث حول مركز المدينة الرئيس لاسيما عند تقاطع الطرق وبهذا تأخذ المدينة نموها على شكل نجمي .



شكل رقم (٦)
نمو المدينة المحورية والمتراكز

هويت :ـ وهو احد الباحثين الاجتماعيين والجغرافيين الذي طور افتراض نظرية القطاع في نمو المدن الحضري سنة ١٩٣٩ بمفهوم علمي استمد حقيقته من سعر الارض وقيمة الايجار للمناطق السكنية في دراسته (٦٤) مدينة صغيرة ومتوسطة الحجم في الولايات المتحدة الامريكية .

س/ كيف طور(هويت) افتراض نظرية القطاع عام ١٩٣٩؟

الجواب/ جاء بمفهوم علمي استمد حقيقته من سعر الارض وقيمة الايجار للمناطق السكنية في دراسته (٦٤) مدينة صغيرة ومتوسطة الحجم في الولايات المتحدة الامريكية ، كما جمع الحقائق نفسها من خمسة مدن كبرى هي (نيو يورك ، واشنطن ، شيكاغو ، ديترويت، فلاديفيا) واسقط معلوماته على الخارطة فبرزت له تعليمات مفيدة عن المناطق السكنية في هذه المدن فتخذها اساس لمفهوم القطاعات وقد فسر نمو المدينة تفسيرا اقتصاديا وقد وجد ان سعر الايجار يعرفنا بثمن الارض وهذا يؤثر في استعمال الارض للمناطق السكنية مما ادى الى ان تترتب هذه المناطق على شكل قطاعات او اذرع تمتد من مركز المدين نحو الخارج على طول طرق النقل وليس على شكل دوائر .

س/ كيف قسم (هويت) النمو الحضري للمدن في نظرية القطاع ؟

الجواب/ قسمها الى ثلاث مناطق :

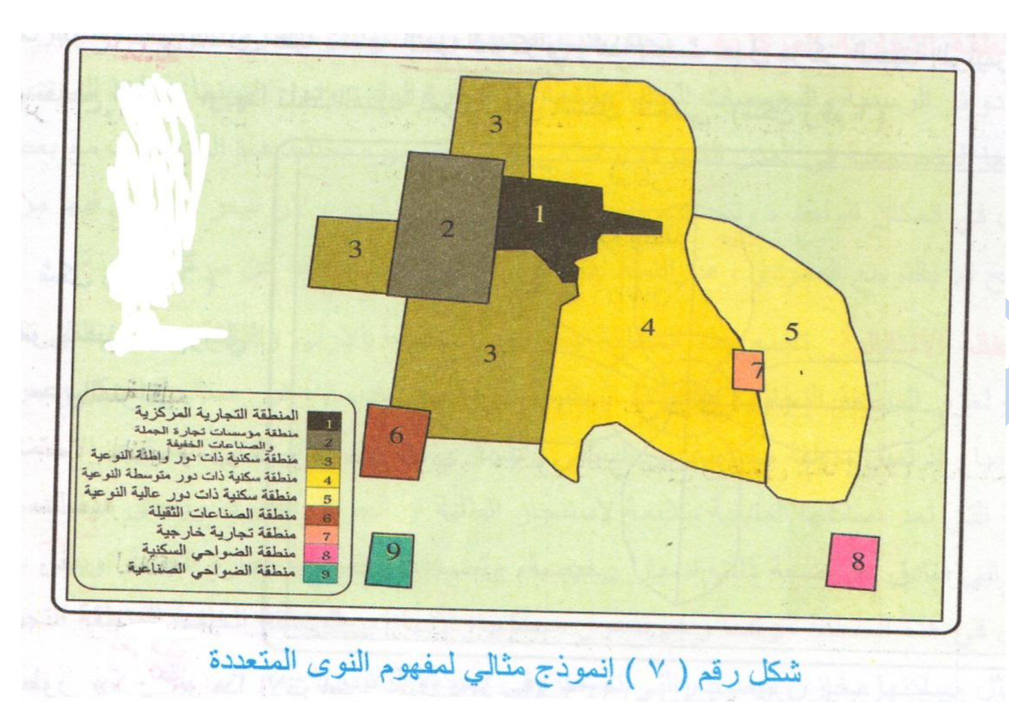
المنطقة السكنية ذات الايجار المرتفع : وهي ذات ايجار مرتفع او الدور الراقية تشغل قطاعا او اكثر خاصا بها يبدأ من المركز وينتهي عند اطراف المدينة ويبقى محافظا على وجود الدور الراقية خلال توسع المدينة .

مناطق الايجار المتوسط النوعية : التي تمثل منطقة الدور متوسطة النوعية نجدها تقع بجانب منطقة الدور الراقية من جهة واحد او اكثر ، وهذا ايضا يستمر محافظا على وجود هذه الدور من مركز المدينة حتى اطرافها خلال مراحل توسيع المدينة .

منطقة الايجار المنخفض : فهي تمثل قطاع او قطاعات من مركز المدينة حتى اطرافها .

٣/ نظرية النوى المتعددة:

تعريفها : وهي احدى النظريات التي تفسر بنية المدينة وتطورها ونموها وتقوم على اساس ان المدن الكبرى تتكون من عدد من النويات تمثل مراكز ثانوية بالإضافة الى المركز الرئيس (المنطقة التجارية الرئيسية) وتم تطوير ذلك فيما بعد حيث وجد ان هذه النويات تختلف من حيث الوظيفة بعضها عن البعض الاخر .



شكل رقم (٧) إنموذج مثالي لمفهوم النوى المتعددة

س/ هناك عدة عوامل تؤدي الى ظهور النوى المتعددة في المدن الكبرى ؟

الجواب/

١/ الحاجة الى التقارب بين بعض المؤسسات او النشاطات فالمنطقة الصناعية تحتاج الى مساحة واسعة من الارض لتمارس نشاطها وتوفير طرق نقل سهل بأنواعها .

٢/ تميل بعض النشاطات الى بعضها بسبب تبادل المنفعة بينها مثل ميل المخازن التجارية الى بيع المفرد الى التكتل في منطقة واحدة للاستفادة بعضها من زبائن البعض الاخر .

٣/ تنافر بعض النشاطات عن بعضها اذ لا ينسجم وجود الصناعات الثقيلة مع الدور السكنية ، هذا ما يؤدي الى تجمع الصناعات الثقيلة في مناطق بعيدة عن المدن مما الى تشكيل كل منها نواة منفصلة عن الاخرى .

٤/ يؤدي الارتفاع في سعر الارض الى طرد بعض المؤسسات التي لا تستطيع دفع ايجار مرتفع لانخفاض دخلها فتختار تلك المؤسسات المنطقة المناسبة لها وهذا يجعلها تتجمع في مكان واحد وتشكل نواة في داخل المدينة .

ملاحظة : في النقاط (٢,٣.٤) في كل واحد يوجد سؤال وجواب او تعليل مع جوابه ؟

اقليم المدينة :

تحتل المدينة بوصفها اقيم منفصل بحد ذاته باعتبار ان كل مدينه لها الوظيفة او الوظائف التي تقوم بها فالوظيفة الرئيسية للمدينة هي ان تكون مركز للإقليم ويطلق على المدينة ذات الوظيفة الواحدة او الوظائف القليلة المتجانسة اسم بلدة او (مدينة صغيرة) بينما تطلق تسمية المدينة الكبيرة على المدينة التي تتعدد وظائفها وتتعقد وتختلف دراسة المدينة اختلاف كبير عن دراسة الاقليم البشري.

تعليل / تحتل دراسة اقليم المدينة مكانه خاصة في جغرافية المدن؟

الجواب/ لان الاقليم يعتمد على التفاعل والترابط بين المدينة وريفها المجاور بشكل اساس .

تعليل / ان دراسة اقليم المدينة (اقليم البشري) يختلف تماما عن دراسة الاقليم الطبيعي ؟

الجواب/ لان اقليم المدينة يرتبط بوظائفها ومدى تأثيرها على الريف المجاور الذي يتسع ويضيق تبعا للقوة الاقتصادية للمدينة او ضعفها .

تعليل / يضيق ويتسع الريف المجاور للمدينة ؟
الجواب/ تبعا للقوة الاقتصادية للمدينة او ضعفها .

العلاقات الاقليمية بين الريف والمدينة :

س/ قال ابن خلدون في القرن ١٤م بتأثير المدينة على نمط استعمالات الارض حولها ،ناقش ذلك ؟
الجواب / اذ وجد تقسيما للإقليم المدينة يمثل استجابة لمتطلبات سكانها فكانت المنطقة الرعوية والزراعية ، ومنطقة انتاج الحطب والاخشاب ثم الاراضي الصحراوية ، كما افترض (فون تونن) مدينة واحدة معزولة ليبين اثر المدينة على استعمالات الارض الزراعية في اقليمها فقال بوجود انطقه تحيط بالمدينة .

س/ ما استعمالات الارض الحضرية ؟
الجواب/ يقصد بها ما يوضع على التصميم الاساس من توزيع للاستعمالات داخل المدينة وهذه تمثل قانون وعند التنفيذ يلزم التقيد به فالأرض المخصصة للاستعمال السكني ومرافقة يبنى عليها المساكن والمخصصة للاستعمال التجاري تقوم عليها التجارة وكذلك الصناعي والترفيهي والديني ودوائر الدولة .

تعليل / لقد تطور مفهوم العلاقات الاقليمية بين المدينة والريف في الوقت الحاضر ؟
الجواب/ بسبب التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والتقنية ، لذا اخذت هذه العلاقة ابعادا اخرى هي العلاقة الاقتصادية والعلاقة السكانية .

فون تونن :- وهو احد الباحثين الاجتماعيين والجغرافيين الذي درس العلاقات الاقليمية بين المدينة والريف ، وافترض مدينة واحدة معزولة ليبين اثر المدينة على استعمالات الارض الزراعية في اقليمها فقال بوجود انطقه تحيط بالمدينة .

العلاقات الاقتصادية :

أ/ العلاقات الزراعية :

س/ ما العلاقة التي تربط الريف في المدينة من الناحية الزراعية ؟
الجواب/ يمكن تلخيص ذلك بما يأتي :

- يعد الريف المسؤول المباشر بتجهيز المدينة بالمحاصيل الزراعية والمنتجات الحيوانية .
- تمثل المدينة سوقا استهلاكية لمنتجات الريف.
- يمثل الريف المصدر الاساس لتجهيز المدينة والحفاظ على اساسها الاقتصادي ونورها وازدهارها .

تعليل / اخذت الاسواق العالمية تتنافس على الاسواق لتمرير بضائعة ومنتجاته الغذائية ؟
الجواب/ نظرا لتطور طرق ووسائل النقل وزيادة احجام المدن الذي ينعكس على الطلب وتطور الانتاج الزراعي والحيواني .

س/ يعمل الريف في الحفاظ على المدينة واساسها الاقتصادي وتطورها وازدهارها ؟
الجواب/ وذلك من خلال دعم العملية الزراعية وتشجيع المزارعين بدعمهم الواسع بغية زيادة الانتاج وتحسينه لسد الحاجة المحلية ودعم الاقتصاد المحلي ليكون منافسا للبضائع الاجنبية .

ب/ العلاقة الصناعية :

س/ ما العلاقة التي تربط الزراعة في الريف بالصناعة في المدينة ؟
الجواب/ ترتبط هذه العلاقة الصناعية بالزرعة بالريف ارتباطا وثيقا اذ لابد من تطور الزراعة في الريف وكذلك الصناعة المعدنية فيكون ثمة توجيه لا نتاج المحاصيل الصناعية كالقطن والجوت وزهرة الشمس ، وتربية الاغنام والابقار والماعز للاستفادة من منتجاتها المختلفة بإقامة صناعات ارتباطية بالمناطق الريفية لتأسيس قاعدة صناعية تسهم في دعم الاقتصاد وتعزز من المدينة التي تقود هذه المناطق بأنشاء منطقة تكامل بين المدينة والريف المحيط بها .

ج/ العلاقة التجارية :
هناك علاقة تجارية كبيرة تربط المدينة والريف من خلال عدة اعتبارات مترابطة فيما بينها ومكملة الواحدة للأخرى منها ان المدينة تمثل السوق الذي يقوم من خلاله سكان الريف ببيع ما انتجوه من محاصيل زراعية ومنتجات اخرى ، اضافتا الى ان المدينة تمثل سوق لسكان الريف يزورونها من اجل مراجعة الدوائر الرسمية وكذلك التبضع والحصول على المواد والحاجيات التي لم تتواجد في مناطقهم ، اضافتا الى ان الريف هو السبب المباشر الذي يعمل على ازدهار المدينة ونموها الاقتصادي ، وهو الممول الرئيسي للمدينة بالمنتجات الزراعية والمواد الاولية التي تحتاجها الصناعة في المدينة ويحتاجها السكان .

تعليل / تمثل المدينة عقدة التجمع في الاقليم ؟
الجواب/ لكونها قادرة على توفير سلع وبضائع مختلفة وذات مديات واسعة .

تعليل / يقوم السكان في الأرياف والمناطق التابعة للمدينة للذهاب في سفرات اسبوعية او شهرية الى المدينة ؟
الجواب/ للتسوق من المدينة الكبيرة لما فيها من خدمات متعددة .

س/ كيف يمكن ان تتحقق العلاقة التجارية المتبادلة بين الريف والمدينة ، وضح ذلك؟
الجواب/ فالمدينة الكبيرة دون غيرها تقوم بتجارة الجملة ولاسيما تلك التي تمثل عاصمة الاقليم وهي تزود تجار المفرد بما يحتاجونه وهذا يؤسس حركة تجارية مستمرة بين المدينة والمدن الصغيرة والقرى الموزعة في الارياف ، وبهذا لابد من المدينة الكبيرة من ان تكون مهيأة لاستقبال التجار المتسوقين منها بتقديم التسهيلات من مصارف وفنادق ومطاعم ، وبهذا تتحقق العلاقة التجارية المتبادلة بين المدينة والريف .

٢/ العلاقات السكانية :

أ / الهجرة الى المدينة :
يعد الريف احد مصادر الهجرة الى المدينة ولا تزال تلك الهجرة مستمرة فالريف يتبادل المنفعة مع المدينة وان كانت المدينة تجذب السكان اليها لسبب سياسي او اجتماعي او تقني وتعوض الريف هذه الهجرة في الريف بوجود المكننة والاستفادة من سكان الريف في العمل ضمن نشاطات المدينة ، وهذا يعني استمرار الريف افي استنزاف فلابد من الاهتمام بالريف من اجل بغية البقاء على حجم سكاني مقبول .

تعليل / تقوم المدينة بجذب سكان الريف اليها ؟
الجواب/ وذلك بسبب سياسي او اجتماعي او تقني .

س/ ان استمرار الهجرة من الريف الى المدينة يجب ان يتم معالجتها ، كيف يمكن ذلك؟
الجواب/ من خلال الاهتمام بالمدينة وتخطيط المناطق الريفية بغية بقاء حجم سكاني مقبول في الريف للاستمرار بأدائه الزراعي والصناعي لتحقيق التكامل بين المدينة والريف .

ب/ الرحلة الى العمل :
تمثل الرحلة الى العمل بين المدينة والريف بشكل يومي ومستمر والتي تؤدي الى ارتفاع اسعار العقارات ومستوى المعيشة داخل المدن لذلك تضطر بعض الاسر ولاسيما المهاجرين ان تسكن في ضواحي المدن اي المناطق القريبة من المدينة وخارجها ، فتمثل لهم المدينة مكان للعمل والعودة الى منازلهم في المساء وتعتمد على المسافة بين المدينة والضاحية ويفضل ان لا يستغرق الرحلة الى العمل اكثر من ساعة ، وتحدد المسافة بين السكن ومكان العمل نوع الواسطة التي يستقلها العامل .

تعليل / تسكن الاسر التي تهاجر من الريف ال المدينة عند مناطق تدعى بـ (الضواحي) ؟
الجواب/ لرخص اسعار الارض في تلك المناطق ولقربها من المدينة لتسهل رحلة العمل اليومية .

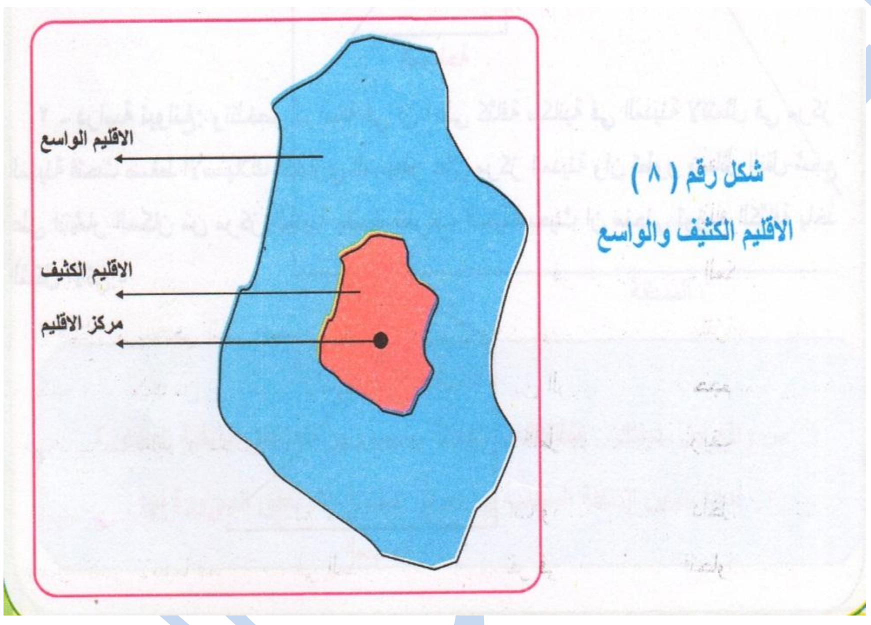




فراغ // يفضل ان تستغرق الرحلة الى العمل اكثر من ساعة ، وتحدد المسافة بين السكن ومكان العمل نوع الواسطة التي يستقلها العامل .

٣/ العلاقات الادارية والثقافية والخدمية :

- اداريا : تحتل المدينة مركزا اداريا عندما تكون عاصمة للإقليم الكبير او عندما تكون مركزا للإقليم الصغير حيث تتجمع فيها معظم المؤسسات التي يرتبط فيها السكان سواء سكان المدينة او سكان الاقليم التابع لها احيانا.
- الثقافية والخدمية: تقوم المدينة بتقديم الخدمات الثقافية والتعليمية ذات المستوى العالي في الترتيب الهرمي مثل الجامعات وبعض المعاهد المتخصصة والمؤسسات الثقافية والمسارح ودور العرض (سينما) والنوادي الثقافية ودور الازياء والمعارض الفنية والمستشفيات التخصصية ، وهذه جميعا يحتاجها سكان المدن وسكان الاقليم المجاور احيانا البعيد اشباعا لرغباتهم .



شكل رقم (٨)
الاقليم الكثيف والواسع

س/ يظهر للمدينة اقليمان ، ما هما ؟
الجواب/
- الاقليم الكثيف : الذي يكون قريب من المدينة .
- الاقليم الواسع : الذي يرتبط وظيفيا بالمدينة .

تعليل / يرتبط سكان الاقليم الواسع في المدينة ارتباطا وثيقا ؟
الجواب/ لتأثيره الكبير رغم ان سكانه بعيدين بالمسافة عنها.

تعليل / سكان الاقليم الكثيف يستفيدون من المؤسسات الادارية الموجودة في المدينة ؟
الجواب/ لانهم تابعون لها .

توزيع السكان في المدن :

فراغ // يحاول الجغرافيون معرفة الكثافة السكانية في المدينة من خلال قسمة مجموع السكان على مجموع المساحة.

تعليل / يعد قسمة مجموع السكان على مجموع المساحة من اكثر الانواع استخداما لمعرفة الكثافة السكانية ؟
الجواب/ وذلك لسهولة تطبيقه ولتوفر البيانات اللازمة .

فراغ // في دراسة المدن يستخدم نوع اخر من الكثافة يعرف بالكثافة السكانية الصافية .





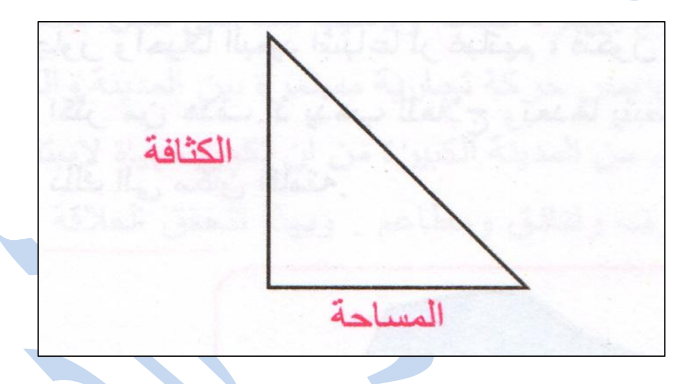
الكثافة السكانية الصافية :ـ وهي حاصل قسمة عدد السكان في المنطقة على مساحة الوحدات السكانية +١/٢ اقسام الشوارع .

تعليل / على الرغم من دقة المؤشرات التي تعطيها الكثافة السكانية العالية الا ان استخدامه قليل ؟
الجواب/ بسبب عدم توفر البيانات في العديد من المدن وتختلف الكثافة السكانية بين المدن المختلفة .

س/ تتأثر الكثافة السكانية الصافية في المدن بعوامل عديدة ، بينها؟
الجواب/ الخلفية الثقافية للمجتمع بشكل عام ـ عمر المدينة ـ الوظائف الاقتصادية التي تقدمها المدينة ـ حجم سكان المدينة والخصائص الطبيعية لموضع المدينة او موقعها الجغرافي .

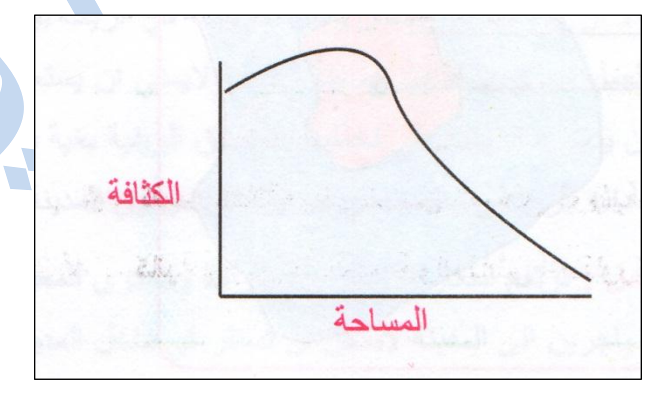
س/ هناك العديد من الدراسات التي حاولت تفسير نمط توزيع السكان ، ماهي بينها ؟
الجواب/
١/ دراسة كولين كلارك :
تعريفها : وهي احدى الدراسات التي حاولت تفسير نمط توزيع السكان واكدت دراسته ان الكثافة السكانية في المدن ترتبط بعلاقة منتظمة مع البعد او سهولة الوصول الى مركز المدينة حيث تنخفض الكثافة السكانية كلما ابتعدنا عن مركز المدينة .

س/ وضح دراسة كولين كلارك لتوزيع السكان ، مع الرسم ؟
الجواب/ السابق .



٢/ دراسة نيولنغ :
تعريفها : وهي احدى الدراسات التي حاولت تفسير نمط توزيع السكان وتؤكد الدراسة على ان اعلى كثافة سكانية في المدينة لا تتمثل في مركز المدينة فتحت ضغط الاستهلاك التجاري المسيطر على مركز المدينة وان تطورت وسائل النقل شجع على انتقال السكان من مركز المدينة باتجاه اطراف المدينة .

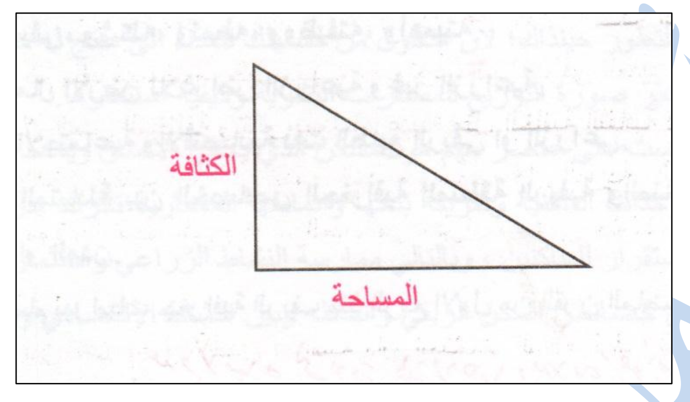
س/ وضح دراسة نيولنغ لتوزيع السكان مع الرسم ؟
الجواب/ السابق .



٣/ دراسة نورفان :

تعريفها : وهي احدى الدراسات التي حاولت تفسير نمط توزيع السكان وتعتبر الدراسة الاكثر واقعية حيث اكدت ان الكثافة السكانية المرتفعة تتميز حسب مراحل نمو المدينة وتوسعها العمراني ، ففي المرحلة الاولى لنمو المدينة يكون التركيز السكاني في مركز المدينة نحو الاطراف ، واذا استمر النمو في المدينة والتوسع المساحي ستظهر مناطق جديدة للكثافة السكانية المرتفعة بعيدا عن مركز المدينة .

س/ وضح دراسة نورفان لتوزيع السكان مع الرسم ؟
الجواب/ السابق .



تعليل / مع نمو المدينة وتوسعها المساحي ينتقل تركيز السكان من مركز المدينة نحو اطراف المدينة ؟
الجواب/ بسبب توسع الاستعمال التجاري في مركز المدينة .

ثانيا : جغرافية الريف :

تعريفها : وهي فرع من فروع الجغرافية البشرية وتهتم بدراسة التغيرات المكانية والاجتماعية والاقتصادية واستعمالات الارض التي تأخذ مكانها في المناطق قليلة السكان.

س/ ما العناصر والظواهر الجغرافية التي تهتم بدراستها جغرافية الريف ؟
الجواب/
١/ التركيب المحصولي واختلافاته المكانية والزمنية .
٢/ السكن الريفي شكله ، نمطه ، ووظيفته ، اهميته .
٣/ نمط استعمال الارض للأغراض الزراعية وغير الزراعية .
٤/ التغيرات الاجتماعية والاقتصادية ذات الطابع الريفي او الزراعي .
٥/ العلاقات المتبادلة بين الخصائص الجغرافية للمنطقة الريفية والمناطق الريفية الاخرى .

فراغ // لقد زاد الاهتمام بجغرافية الريف منذ الربع الاول من القرن الماضي .

س/ ما الاسباب التي ادت الى زيادة الاهتمام بجغرافية الريف في الربع الاول من القرن الماضي ؟
الجواب/
١/ ان النسبة العظمى من سكان العالم هم من سكان المناطق الريفية اذ تجاوزت نسبة سكان الريف ٥٠% من مجموع سكان العالم .
٢/ تشكل المناطق الريفية سلة الغذاء بالنسبة لسكان المدن ، فأسواق المدن تعتمد في استهلاكها على المواد الزراعية والمنتجات الحيوانية للمناطق الريفية .
٣/ تزود المناطق الريفية المدن المجاورة بالكثير من اليد العاملة .
٤/ تشكل المناطق الريفية متنفسا لسكان المدن لقضاء اوقات الفراغ وتوفر بيئة اقل تلوثا و اكثر هدوءا من المدن .
٥/ تساهم المناطق الريفية بتزويد الكثير من الصناعات المدن بالعديد من المواد الخام النباتية والحيوانية والمعدنية.

فراغ // لقد ازدادت نسبة سكان المدن في العالم في ثمانينيات القرن الماضي الى اعلى من ٥٠ % .

تعليل / زيادة الاهتمام بتطوير المناطق الريفية ؟
الجواب/ باعتبارها تساعد على تحقيق درجة اعلى من الامن الغذائي بالنسبة للدولة .

تعليل / زيادة الفائض في اليد العالمة في الريف مما ادى الى زيادة معدلات الهجرة باتجاه المدن ؟
الجواب/ بسبب التطور العلمي وزيادة الاعتماد على الالة ساهم في زيادة فائض اليد العاملة في الريف .

س/ كيف نمت وتطور المستوطنات والقرى الريفية خلال قرون عديدة ؟
الجواب/

- كان توزيع المستوطنات متقارب الى حدما فالقرية لم تكن وحدة مستقلة وانما ارتبطت مع مجموعة من القرى بشبكة من العوامل الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية ، وانعكس ذلك على اختلاف حجم سكانها والمساحات التي تحتلها ، وبذلك كونت القرى نظاما شبكيا ذا علاقه مكانية متكاملة تشكل المدينة مركز عقدتها ،
- لقد استوطن الانسان القرى بأعداد قلية في المرحلة الاولى لاستقراره ، لذلك ظهر نمط التوزيع المنتشر ولم يتغير هذا النط الا بعد التغيرات التي طرأت على اسلوب العلاقة مع البيئة كان اهمها انتاج الغذاء حيث تحول الانسان الى مرحلة ما بعد انتاج الغذاء اي من مستهلك الى منتج ،
- انعكست تلك التحولات على عنصر مهم وهو المسكن الذي يحمي الانسان و يمنحه الخصوصية لذلك نجدها قد تغيرت من حيث انماطها وتوزيعها بما يوفر الامن والاستقرار للساكنين لذلك ظهرت علاقة وثيقة بين انماط السكن الريفي وخصائصه وبين النشاط الاقتصادي وفعالياته لسكان الريف.
- وللعامل التاريخي اثر في تعمير الانسان لهذه المستقرات وزيادة احجامها فالمناطق التي مر عليها تاريخ طويل من السكن تتصف بكثافة عالية نسبيا في سكانها وتقارب في المستوطنات والمستوطنات الحديثة تكاد تكون صغيرة ومتباعدة .

س/ للعامل التاريخي اثر في تعمير الانسان لهذه المستقرات وزيادة احجامها؟
الجواب/ فالمناطق التي مر عليها تاريخ طويل من السكن تتصف بكثافة عالية نسبيا في سكانها وتقارب في المستوطنات والمستوطنات الحديثة تكاد تكون صغيرة ومتباعدة .

مكونات الظواهر الريفية :

ـ يمكن تصنيف مكونات الظواهر الريفية الى :

أ / المكون الطبيعي ـ البشري للمظهر الريفي :

تختلف المناطق الريفية حسب المنطقة الجغرافية التي تقع فيها ((فبعضها يقع في العروض المدارية وغيرها في المنطقة الاستوائية او العروض المعتدلة او العروض الباردة)) وتؤثر على مجموعة من الخصائص معينة منها طبيعة الزراعة ونمط المساكن وظروف المناخية التي تنعكس على نوعية الغطاء النباتي وان الارتباط الطبيعي بالبشري في المكون الريفي يحدد نوع الزي الذي تفرد به سكان كل ريف عن غيره ، وكذلك تختلف مستويات اقتصاديات هذه الارياف عن بعضها وعلاقاتها التجارية .

س/ ان تباين المواقع الريفية من منطقة الى اخرى لها تأثير كبير على مجمل الخصائص التي يتمتع بها ، وضح ذلك ؟
الجواب/ السابق .

ب / المكون البشري للمظهر الريفي :

يعد الانسان هو المتغير الابداعي في اعادة ترتيب خصائص بيئته ، لذلك فهو يضيف تراكيب على سطح الارض ومنها الريف الذي يمكن ان تبرز فيه هذه ابعاد :





- هناك عدة ابعاد يمكن اتبرز في المكون الريفي للمظهر البشري (تأثير الانسان في المظهر الريفي) :

١/ توزيع السكن وتجمعاته على وفق ترتيب هرمي مثل البلديات والقرى الصغيرة ثم القرى الكبيرة .
٢/ انماط السكن .
٣/ كيفية تقسيم الارض واستعمالاتها تبعا لنظم يفرضها البعد الاجتماعي والاقتصادي .

المفاهيم الاساسية لتراكيب المظهر الريفي العام :

أ / شكل المستوطنات الريفية :

تتخذ المساكن الريفية اشكالا ومساحات مختلفة مثلما تختلف في انماط توزيعها ومواد بنائها وتخطيطها الذي يكون بسيط وعشوائي ، والاخر مخطط منتظما ، وتتخذ اغلب المساكن نمط واحد وهو البناء بطابق واحد لان المساحات في الريف واسعة وتتحمل التوسع الافقي الى حد ما بسبب حجمها السكاني القليل نسبيا ،
ويظهر من خلال التطورات التي حصلت في النصف الثاني من القرن العشرين ان هذه التطورات اخذت الكثير من خصائص الواقع الريفي الاصلية واخذ يظهر اقرب الى الحضر منه الى الريف ، بينما التطورات الاقتصادية والاجتماعية والاقتصادية التي حصلت في دول العالم الثالث بذات الايقاع الاوربي جعل التغيرات بطيئة جدا وبقي الريف محافظا على سماته الريفية بجدارة لدرجة انه اخذ بريف المدن عند نزوح سكانه اليها .

تعليل / تتخذ اغلب المساكن في الريف نمط واحد وهو البناء بطابق واحد؟
الجواب/ لان المساحات في الريف واسعة وتتحمل التوسع الافقي الى حد ما بسبب حجمها السكاني القليل نسبيا ؟

ب/ الوظيفة :

يفرض الواقع الريفي ابعادا وظيفية تحمل مضمونا اقتصاديا ، اذ ان ساكني الريف يحددون مساحات الارض التي يستثمرونها ويقومون بتسويرها احيانا (تسيجها) لكي لا يحدث التجاوز عليها وما يرتبط به من نزاعات ، وبذلك تستثمر الارض زراعيا ورعويا دون اشكالات وهذا ينمي الجانب الوظيفي (الاقتصادي) لدى اصحاب هذه المزارع اعتمادا على الوضع المستقر لدولة وطبيعة الطلب على المنتجات الزراعية ، ونوعية المحصول وسعره ،وان اي تأثير يحدث على الاوضاع السياسية والاقتصادية ينعكس سلبا على حجم الانتاج وبذلك تتقلص حجم المساحات المزروعة لكي لا يتعرض المزارع الى الخسائر اذا بقي يزرع ذات المساحة وبذات الانتاج والطلب .

تعليل / يقوم سكان الريف احيانا بتسوير (تسييج) الاراضي الزراعية التي يستثمرونها؟
الجواب/ وذلك لكي لا يحدث التجاوز عليها وما يرتبط به من نزاعات.

س/ هناك عدة اوضاع او دوافع تنمي الجانب الوظيفي (الاقتصادي) لدى اصحاب المزارع ، بينها؟
الجواب/ الوضع المستقر للدولة ـ وطبيعة الطلب على المنتجات الزراعية ــ ونوعية المحصول وسعره.

تعليل / ان التأثيرات التي تصيب الوضع الاقتصادي والسياسي للدولة يؤثر سلبا على حجم الانتاج ؟
الجواب/ وذلك لانه يؤدي الى انخفاض الاسعار دون مستوى الكلف التي ينفقها المزارع على إنتاجه ، فتؤدي الى تقليص مساحة الارض المزروعة .

تعليل / قيام المزارع بتقليص الارض المزروعة عند حدوث خلل في الاوضاع الاقتصادية والسياسية في الدولة ؟
الجواب/ لكي لا يتعرض المزارع الى الخسائر اذا بقي يزرع ذات المساحة وبذات الانتاج والطلب .

ج/ التوزيع المكاني وارتباطاته :

ان مفهومي التوزيع المكاني والارتباط المكاني اساسيان في الدراسات الجغرافية وهما قطبا الجغرافية النابعان من نظرتهما في التوزيع وفلسفتها في العلاقات ، فان التوزيعات المكانية للظواهر الجغرافية تتأثر عادة بالتوزيعات المكانية للظواهر الاخرى ، وهذا يعرف بالارتباط المكاني لذلك يمكن ملاحظة واقع انتشار المساكن او تركزها في الريف وارتباطه بالجانب الطبيعي ، كما نلاحظ الموقع البيئي للريف وما يحدده من نوع الحيوانات التي يقوم بتربيتها في هذا المكان وليس في مكان اخر .

التوزيع الجغرافي للمستوطنات الريفية والعوامل المؤثرة فيه :

أ/ التوزيع الجغرافي للمستوطنات الريفية :

ان بعض المستوطنات الريفية تتوزع بشكل متناثر في منطقة معينة ، بينما تتجمع في مناطق اخرى كما تأخذ النمط الشريطي او يظهر توزيعا منتشرا ، ويمكن تفسير ذلك في ضوء علاقاتها بالظواهر الطبيعية والظواهر البشرية .

ب/ العلاقات المكانية للتوزيع الجغرافي للمستوطنات البشرية :

ـ البيانات الطبيعية :

البيئة الجبلية :

تمارس التضاريس دورا مهما في توزيع المستقرات السكنية الريفية ، فالمنطقة الجبلية تفرض نمطا من التوزيع بسبب وعورة المنطقة الجبلية وقلة الاراضي السهلية فيها لذا يكون السفح هو الاساس في وجود المستقرات الريفية ويحدد طبيعة انحدار الجبل حجم المستقر والا فان الانتقال الى سفح اخر اكثر ملائمة للسكن تكون مؤشرا للانتشار القرى بحجم صغير وبأعداد كبيرة ، وتكون معظم هذه المستقرات قرب الينابيع والعيون ، لسهولة الحصول على المياه ، وتظهر هذه المستقرات في شمال العراق وفي جبال الانديز والالب في امريكا الجنوبية وتختلف تبعا للأسباب حضارية وثقافية وتاريخية .

س / تمارس التضاريس دورا مهما في توزيع المستقرات السكنية الريفية ، ناقش ذلك؟
الجواب/ السابق .

فراغ // تظهر المستقرات الجبلية في <u>شمال العراق وفي جبال الانديز والالب في امريكا الجنوبية .</u>

تعليل / تفرض المنطقة الجبلية نمطا خاصا من التوزيع ؟
الجواب/ بسبب وعورة المنطقة الجبلية وقلة الاراضي السهلية فيها لذا يكون السفح هو الاساس في وجود المستقرات الريفية.

تعليل / ان معظم المستقرات في المناطق الجبلية تكون بالقرب من الينابيع والعيون ؟
الجواب/ لسهولة الحصول على المياه .

ـ البيئة السهلية :

تمنح هذه البيئة اسلوب حياة المستقرات الريفية تتسم بالبساطة ، الا ان انماط القرى و توزيعها تختلف من بيئة سهلية الى اخرى ، تبعا لموقعها بالنسبة للدوائر العرض ، فالتي تقع في المناطق شبه المدارية تأخذ الامتداد الطولي فيما اذا كان هناك نهر او تكون متجمعة اذا وجد عين ماء وتبنى المساكن من مواد بسيطة متوفرة في مثل هذه البيئات ، في حين تكون المساكن الريفية في المناطق المعتدلة الباردة حيث توجد الاشجار ذات الانواع المختلفة ، مما يسمح ببناء المساكن بمادة الخشب ويكون سطحها مخروطي ، لتفادي تجمع الثلوج على السقوف العليا من المساكن، كما ان الازياء تختلف هنا ايضا تبعا للظروف المناخية والمستوى الحضاري والثقافي للمناطق التي تتواجد فيها تلك المستقرات .

تعليل / ان انماط القرى و توزيعها تختلف من بيئة سهلية الى اخرى؟
الجواب/ تبعا لموقعها بالنسبة للدوائر العرض.

تعليل / المساكن الريفية التي تقع في المناطق المعتدلة الباردة تبنى مساكنها بمادة الخشب ويكون سطحها مخروطي؟
الجواب/ لتفادي تجمع الثلوج على السقوف العليا من المساكن.

تعليل / اختلاف الازياء التي يرتديها سكان المناطق المعتدلة الباردة عن غيرها من السكان في المناطق الاخرى؟
الجواب/ تبعا للظروف المناخية والمستوى الحضاري والثقافي للمناطق التي تتواجد فيها تلك المستقرات .

س/ تقسم البيئة السهلية الى عدة بيئات حسب موقعها بالنسبة للدوائر العرض ، عددها ؟
الجواب/

- التي تقع في **المناطق شبه المدارية** تأخذ الامتداد الطولي فيما اذا كان هناك نهر او تكون متجمعة اذا وجد عين ماء وتبنى المساكن من مواد بسيطة متوفرة في مثل هذه البيئات.
- في **المناطق المعتدلة الباردة** حيث توجد الاشجار ذات الانواع المختلفة ، مما يسمح ببناء المساكن بمادة الخشب ويكون سطحها مخروطي ، لتفادي تجمع الثلوج على السقوف العليا من المساكن.

ـ بيئة الهضاب :
يمكن تلخيص ذلك بالتي :

- تميل خصائص البيئة الطبيعية الى قلة الغطاء النباتي وارضها اما ان تكون صخرية او رملية اذلك تكون تربتها سطحية غير عميقة ، ولا يظهر فيها الغطاء النباتي الا بعد سقوط الامطار في الربيع مما يؤدي الى نمو الاعشاب المختلفة التي تمثل غذاء جيد للحيوانات .
- يربى سكان بيئة الهضاب الماعز بشكل خاص لانه قادر على الحركة السريعة ومقاومته النسبية للجفاف ، وقدرة على البحث المستمر للغذاء كما تربى الجمال ايضا .
- مساكن هذه البيئة اغلبها من الخيم التي تتخذ الشكل الدائري او المحوري او المستطيل ، وتتصدرها خيم الشيخ ليهتدي اليها الضيوف ويعطي الفصل البارد شكلا مختلفا لنمط السكن فهي تكون كل ثلاث او اربع خيم مجموعة تنفصل عن غيرها حوالي نصف الميل على الاقل ويطلق عليها اسم **(فرقه)** ويبرز هذا النوع من المساكن في هضبة الجزيرة العربية ، وهضبة ايران وهضبة الاناضول .

س/ ما اهم الخصائص الطبيعية التي تمتاز بها بيئة الهضاب ؟
الجواب/ الى قلة الغطاء النباتي وارضها اما ان تكون صخرية او رملية اذلك تكون تربتها سطحية غير عميقة ، ولا يظهر فيها الغطاء النباتي الا بعد سقوط الامطار في الربيع مما يؤدي الى نمو الاعشاب المختلفة التي تمثل غذاء جيد للحيوانات .

تعليل / يربى سكان بيئة الهضاب الماعز بشكل خاص؟
الجواب/ لانه قادر على الحركة السريعة ومقاومته النسبية للجفاف ، وقدرة على البحث المستمر للغذاء كما تربى الجمال ايضا .

دراسة تطبيقية
لجغرافية المدينة العراقية

س/ ما المراحل التي مر بها تطور المدينة العراقية ؟
الجواب/

- يعد السهل الرسوبي في العراق من اقدم المواطن التي اتخذها الانسان مستقرا له اذ ان اقدم مراكز الاستيطان ظهرت في السهل الرسوبي، وشهدت الحضارة السومرية والبابلية والاشورية ظهور العديد من المدن في بلاد ما بين النهرين على سبيل المثال (نينوى واشور في شمال العراق ـ بابل واكد في وسط العراق ـ اريدو وسوسة في جنوب العراق) .
- كان للمعبد والنصب وقصر الحاكم دور كبير في تطور نشوء المدن في العصور القديمة في بلاد وادي الرافدين كانت من مناطق الحضارة والثقافة والتي برهنت المستوى الذي توصل اليه الاقدمون في فن تخطيط المستوطنات او المدن التي فرضت وجودها على عالمنا المعاصر.
- ومع ظهور الدين الاسلامي، برزت مدنا جديدة اخرى توسعت (البصرة والكوفة)تعد مداخل حربية للعراق مما يفسر وموقعها على حدود الصحراء ، ثم مدينتي(النجف الاشرف وكربلاء) من المدن الدينية التي برزت وتطورت بشكل كبير ، وفي عام ١٤٥هـ (٧٦٢م) انشئت مدينة بغداد (دار السلام) لتكون مقرا للدولة .





- خلال **مطلع القرن الثامن عشر** انتشرت مستوطنات حظرية جديدة بالمناطق الجنوبية ، واتسعت لتشمل جميع انحاء العراق في القرن التاسع عشر ، لذ لم يتجاوز حجم السكان الحضر فيه عام ١٨٨٠ م اكثر من (١٠٠) الف نسمة بينما توزع الباقي والبالغ (١,٨) مليون نسمة في الريف والقرى الزراعية وسكان البدو الرحل .
- في **مطلع القرن العشرين** حدثت زيادة مطردة في اعداد المستوطنات الحضرية في العراق كنتيجة للأسلوب الجدي في الحياة ، فضلا عن تطور النشاط الاقتصادي اذ ظهرت ممارسات التصدير والاستيراد والمتاجرة بالمنتجات الزراعية بين الريف والمدينة .

س/ بماذا امتاز السهل الرسوبي الذي يعد من اقدم مواطن الاستيطان؟
الجواب/ امتاز بصفة الانبساط والخصوبة ووفرة المياه التي تشجع على استثمار الارض الزراعية .

س/ ما اهم المدن القديمة التي ظهرت في السهل الرسوبي من العراق ؟
الجواب/ (نينوى واشور في شمال العراق ـ بابل واكد في وسط العراق ـ اريدو وسوسة في جنوب العراق) .

فراغ // ان حجم السكان الحضر في العراق عام ١٨٨٠م اكثر من (١٠٠) الف نسمة بينما توزع الباقي والبالغ (١,٨) مليون نسمة في الريف والقرى الزراعية وسكان البدو الرحل .

س/ في مطلع القرن العشرين حدثت زيادة مطردة في اعداد المستوطنات الحضرية في العراق ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ كنتيجة للأسلوب الجدي في الحياة ، فضلا عن تطور النشاط الاقتصادي اذ ظهرت ممارسات التصدير والاستيراد والمتاجرة بالمنتجات الزراعية بين الريف والمدينة مما ادى الى خلق فرص عمل جديدة في المدن وبالتالي ظهور ظاهرة الهجرة الداخلية من الريف الى المدن وان كانت على نطاق ضيق وفي عقد الثلاثينات من القرن نفسة اسهمت حملة الاجراءات التي اتخذتها الدولة ، مثل توطين سكان البدو وقوانين التسوية الاراضي الزراعية وتشكيل جهاز شرطة وظهور الادارة الحكومية بشكل بسيط الى زيادة كبيرة في نسبة السكان الحضر .

س/ ما الاجراءات التي اتخذتها الدولة والتي ادت الى زيادة نسبة السكان الحضر في المدينة العراقية ؟
الجواب/ توطين سكان البدو– وقوانين التسوية الاراضي الزراعية ــ وتشكيل جهاز شرطة ــ وظهور الادارة الحكومية بشكل بسيط ادى الى زيادة كبيرة في نسبة السكان الحضر .

تعليل / في منتصف القرن العشرين وما بعده حصلت زيادة سريعة في عدد سكان الحضر؟
الجواب/ نتيجة انتعاش المستوطنات الحضرية وتطورها ، وزيادة الموارد الاقتصادية الناتجة من العوائد النفطية ، الذي ادى بدوره الى خلق فرص عمل في المدن وبالتالي زيادة الهجرة من الريف الى المدينة .

العلاقات المكانية لنشوء المدينة العراقية :

س/ ما الظواهر المكانية التي يرتبط بها ظهور المدينة العراقية ؟
الجواب/
١/ الموضع والموقع .　٢/ الغرض الديني.　٣/الدفاع .　٤/ الجانب السياسي (الاداري) .

١/ الموضع والموقع :

الموضع : والمقصود به ومتمثل بالتركيب الجيولوجي والتضاريس والمناخ والتربة ومصادر المياه والنبات الطبيعي ، والتي يجب مراعاتها عند اختيار موضع لبناء مدينة وخير دليل على ذلك هو اختيار موضع مدينة بغداد.
الموقع : ويتضح ذلك من خلال اختيار موقع مدينة بغداد ، فالملاحظ ان مدينة بغداد قد نشأت في منطقة توفر الحماية النسبية من الفيضانات ، اذ اقيمت المدينة ونمت على ضفاف نهر دجلة ، فضلا عن توفير مصادر الماء عن طريق نهر دجلة وفروع الفرات المتجه نحو بغداد ، الى جانب توفر صفات خدمة المدينة كعاصمة كالعامل الدفاعي (الحربي) في امكانية زراعة المنطقة ،

كذلك اهمية الموقع حيث تلتقي اهم الطرق المحلية والاقليمية والعالمية في هذا الموضع نهرية وبرية ، مما يفسر الصفة العالمية في غالبية مراحل تطورها .

س/ ما الامور التي تم مراعاتها من حيث الموضع والموقع في اختيار مدينة بغداد ؟

الجواب/ من الملاحظ ان منشأها في موضع ذا تربة صالحة وتضاريس مساعدة للنمو والتطور العمراني ومناخا مقبولا نسبيا مقارنتا مع مواضع اخرى وقلة في الامراض والاوبئة وتوفير الحماية النسبية من الفيضانات ، اذ اقيمت المدينة ونمت على ضفاف نهر دجلة ، فضلا عن توفير مصادر الماء عن طريق نهر دجلة وفروع الفرات المتجه نحو بغداد ، الى جانب توفر صفات خدمت المدينة كعاصمة كالعامل الدفاعي (الحربي) في امكانية زراعة المنطقة ،كذلك اهمية الموقع حيث تلتقي اهم الطرق المحلية والاقليمية والعالمية في هذا الموضع نهرية وبرية ، مما يفسر الصفة العالمية في غالبية مراحل تطورها .

كاني اسكان :ـ وهو احد المواقع المهمة التي ظهرت فيها المستوطنات الحضرية في العراق والتي تعني (عين الغزلان) والتي تعتبر الاصل التي قامت عليها مدينة السليمانية في شمال العراق .

٢/ الغرض الديني :

يمكن تلخيص ذلك في جانبين وهما :

- المدن التي نشأت على اساس وغرض ديني مثل (النجف الاشرف وكربلاء المقدسة وسامراء) التي كان لها دور كبير في نشوء المدن العراقية على اساس ديني له اثر كبير على استعمالات الارض الدينية على طراز العمارة وتوزيع استعمالات الارض وانظمة الشوارع .
- ويلعب العامل الديني بصورة غير مباشرة المتمثل في اقامة العديد من مدن والمراحل التي ظهرت وتطورت لراحة قاصدي المدن الدينية على طرق النقل الرئيسية مثال ذلك العديد من المستوطنات بين بغداد والنجف اذ يغلب على مثل ذلك هذه المحطات التي تملك الخانات التي اقيمت للإيواء قاصدي المدن الدينية وان ازدوجت معها الوظيفة التجارية .

٣/ الدفاع :

ينعكس هذا العنصر على اختيار المواضع والمواقع ذات الامكانية الدفاعية كأن تكون على قمة جبل او تل او على سفح محمي او على ضفة نهر معين يسهل اختياره او على خليج محمي مثال ذلك العديد من الموانئ كمدينة البصرة .

٤/ الجانب السياسي (الاداري) :

وهذ الجانب يفسر عملية نقل العاصمة في اكثر من حال مثال ذلك انتقال الوظيفة الادارية (العاصمة) من البصر في العراق الى الكوفة فبغداد فسامراء ومنها الى بغداد مرة ثانية .

المدينة والمنطقة الحضرية والريفية :

س/ كيف يمكن تميز المدينة الحضرية عن الريف في العراق ؟

الجواب/ يمكن تمييزها على اساس قانوني وكالاتي :

- ان كل منطقة بلدية ومركز اداري منطقة حضرية بغض النظر عن حجمها السكاني يعد مركز حضري .
- المناطق التي يزيد عدد سكانها عن (٣٠٠٠) نسمة ولا تتمتع بصفة ادارية تعتبر هي الاخرى مركز حضري (مدينة) .
- في العراق المراكز الحكومية هي اساس التصنيف بين المراكز الحضرية والريفية ، اذا مراكز الوحدات الادارية التي توجد فيها المجالس البلدية ام المناطق التي تعد خارج ذلك فتعد مناطق ريفية .
- تقع المناطق الحضرية ضمن حدود البلديات ، او ضمن حدود مدينة بغداد ، في حين تقع المناطق الريفية خارج حدود البلديات ، او خارج حدود مدينة بغداد .

فراغ // في العراق فأن المدينة يمكن تميزها عن الريف على الاساس القانوني / الاداري وحجم السكان.

النمو العمراني (الحضري) السريع:

نمت جميع المدن العراقية نموا سريعا بعد العقد السادس من القرن العشرين مسببة انتشارا مساحيا واسعا على حساب المناطق المحيطة بها ، مما ادى الى ارتفاع احجام المراكز الحضرية بشكل لم يشهد له العراق مثيلا ، وكانت بغداد المجسم الاساسي لهذا النمو باعتبارها العاصمة الادرية ومركز الثقل الاقتصادي والاجتماعي ، قدر سكانها عام ١٩٢٠ ب(١٤٠) الف نسمة وارتفع (٥٣٥) الف نسمة عام ١٩٤٧والى (١,٦٣١,٠٠٠) نسمة عام ١٩٦٥ ثم الى (١٢٣ ، ٨٨٠، ٢) نسمة عام ١٩٧٧ مستوعبة بذلك اكثر من ٢٠ % من مجموع السكان الحضر في العراق .

فراغ // نمت جميع المدن العراقية نموا سريعا بعد العقد السادس من القرن العشرين .

فراغ// استوعبت مدينة بغداد اكثر من ٢٠% من مجموع السكان الحضر؟

تعليل / كانت بغداد تمثل المجسم الاساسي لنمو المدن في العراق ؟
الجواب/ وذلك باعتبارها العاصمة الادرية ومركز الثقل الاقتصادي والاجتماعي.

مراتب المدن العراقية :
تعليل / نمت مدينة بغداد بمعدلات كبير للغاية بينما لم تصل مدينة البصرة الا بنسبة محدود من عدد سكانها ؟
الجواب/ وذلك بسبب مركزية بغداد منذ نشأتها وتوسطها للمعمور العراقي .

فراغ// لقد وصلت نسبة السكان الحضر في بغداد سنة ٢٠٠٦الى ٣٨% من سكان الحضر في العراق .

فراغ // يضم العراق حوالي (٤٣٦) مدينة في عام ١٩٧٧م .

س/ تتأثر المدن العراقية بعوامل وضوابط متعددة من حيث الموقع والانتشار الهيكلي ، بينها ؟
الجواب/ التضاريس ـ الصفات المناخية ـ والترابطات الخارجية ضمن اقيمها .

س/ ماذا يتطلب اعادة التوازن الحضري وتوزيع السكان بين المدن العراقية ، عدد ذلك ؟
الجواب/

- ايجاد شبكة استيطانية اقليمية متوازنة في تطورها ونموها .
- الاهتمام الخاص بالتنمية الاقليمية الشاملة المتوازنة والتي تأخذ بعين الاعتبار متطلبات السكان .
- درجة تشابك تلك المدن وعلاقاتها الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية على المستوى المحلي والاقليمي والوطني.
- درجة استيعاب المدن وطاقاتها للمزيد من التوسع العمراني على مستوى المحافظات كافة .
- ترجمة هذا الاهتمام الى مشاريع واعمال ملموسة وخصوصا بعد قانون المحافظات الجديد الذي اعطى صلاحيات كبيرة للمحافظات وقلل من سيطرة النظام الحكومي والاداري المركزي الذ كان سائدا .

س/ ماذا اضاف قانون المحافظات العراقية الجديد الى المدن والمحافظات العراقية ؟
الجواب/ اعطى صلاحيات كبيرة للمحافظات وقلل من سيطرة النظام الحكومي والاداري المركزي الذ كان سائدا .





انماط المستوطنات :

١/ انماط المستوطنات الريفية :

ــ هناك ثلاث انماط من المستوطنات الريفية في العراق وهي :

- **نمط الاستيطان المنتشر :** الذي يتنشر في المنطقة الجبلية والشمالية من العراق والذي يعكس طبيعة التوزيع الجغرافي للموارد المائية التي تعتمد عليها مراكز الاستيطان والوضع الطبوغرافي كالمياه الجوفية ومياه الابار والعيون .

ــ ومن الاسباب التي ادت الى ظهور هذا النمط من الاستيطان هي:

١/ طبيعة التوزيع الجغرافي للموارد المائية التي تعتمد عليها مراكز الاستيطان والوضع الطبوغرافي .

٢/ التزام القرى باتخاذ مواضعها حيث الجداول الاروائية او السواقي والقنوات من الانهار الرئيسية ذات الاتجاهات المختلفة ساعد على ظهور هذا النمط من الاستيطان في بعض مناطق الجنوب .

٣/ قلة الموارد السطحية وجفاف المناخ يدفعان السكان الى استثمار المياه الجوفية المتمثلة بمياه الينابيع والعيون والابار المنتشرة بغير انتظام واتخاذ مواقع بالقرب منها .

- **نمط الاستيطان المجمع او الخطي :** والذي يأخذ الشكل الخطي حيث تمتد الوحدات السكنية على طول الطرق والانهار والقنوات المائية فقد تمثل بالقرى القائمة على طول ضفاف نهري دجلة والفرات من الشمال الى الجنوب .
- **نمط الاستيطان المبعثر :** الذي يظهر في المناطق الجنوبية من العراق بسبب انبساط الارض واستوائها وانخفاض مناسيبها في جنوب العرق اذ كان ولايزال يعرضها الى الغمر المائي مما يستدعي اقامة نمط الاستيطان المبعثر في مراكز حيث الارض المرتفعة نسبيا او البارزة والتي تطلق عليها غالبا البقع الجافة.

ملاحظة : اسباب ظهور هذه الانماط السكنية الريفية هو :

المنشر: بسبب وجود الابار والعيون المنتشرة في المنطقة وبحث المستوطنات الريفية عن الموارد المائية .

المجمع او الخطي : هو على طول امتدا نهري دجلة والفرات وفروعهما ايضا من اجل الحصول على الموارد المائية .

المبعثر : بسبب انخفاض مناسيب الارض مما يؤدي الى غمرها بالمياه بين مدة واخرة استدعت الى البحث عن البقع الجافة المرتفعة من اجل اقامة المستوطنات الريفية .

٢/ انماط المستوطنات الحضرية :

تمتاز المستوطنات الحضرية في العراق ((بنمط التوزيع الخطي)) في اغلبها حيث المدن الواقعة على طول ضفاف نهري دجلة والفرات ورافدهما ، وذلك لكونها هي وسيلة من وسائل النقل ومصدر بارز للإرواء ومكانا مناسبا لتوفير الغذاء.

تعليل / تمتاز المستوطنات الحضرية في العراق ((بنمط التوزيع الخطي)) في اغلبها اي بامتداد نهري دجلة والفرات ؟

الجواب/ وذلك لكونها هي وسيلة من وسائل النقل ومصدر بارز للإرواء ومكانا مناسبا لتوفير الغذاء.

المدينة العراقية بين الاصالة والمعاصرة:

اي ان المدينة العراقية اصبحت تأخذ في جوانب التخطيط العمراني والوظيفي وخصوصا المدن التاريخية (الموصل البصرة كركوك وكربلاء والنجف واربيل) في نظر الاعتبار الجانب التراثي والتاريخي فيها والاهتمام بذلك التاريخ والاثار التي توجد فيها وعند اجراء تخطيط عمراني وجانب اخر من الاهتمام اصبح يؤخذ بنظر الاعتبار الجانب التاريخي والتراثي فيها لذلك اصبحت ما بين الاصالة والمعاصرة الحديثة ، وبذلك نستطيع ان نحافظ على هوية المدن وشخصيتها الحضارية المتميزة السابقة ،

ففي مدينة بغداد خصوصا تعتبر مسألة الحفاظ على المناطق التاريخية كإحدى الاعتبارات الاساسية لتخطيط هذه المدينة للقرن الواحد والعشرين ، نظرا لما يترتب علية من تأثير وطني ومعنوي على بغداد كمركز لعاصمة العراق ، وللأحد اهم المراكز الحضارة العربية الاسلامية ، ولا يتبع اهمية الحفاظ على النسيج المعماري

والحضري في بغداد ضرورة ابقاء على هذا التراث كقيمة تاريخية توثقيه تسجل الانجازات الكبيرة في خلق بيئة عمرانية ذات ميزات خاصة ومتميزة ، يحقق الحفاظ عليها التواصل الحضاري للماضي مع الحضر والمستقبل .

تعليل / في مدينة بغداد خصوصا تعتبر مسألة الحفاظ على المناطق التاريخية كإحدى اعتبارات الاساسية لتخطيط هذه المدينة للقرن الواحد والعشرين؟

الجواب/ نظرا لما يترتب علية من تأثير وطني ومعنوي على بغداد كمركز لعاصمة العراق ، وللأحد اهم المراكز الحضارة العربية الاسلامية.



((الاسئلة الوزارية الواردة بخصوص الفصل الثاني))

التعاريف :

١/ فون تونن . (١/ ٢٠١٢). ٢/ مفهوم البيئة الحضرية .(١/ ٢٠١٣). ٣/ الحضرية (تمهيدي ٢٠١٤) ٤/ الحضرية (١/ ٢٠١٨)

التعاليل :

١/ يزداد عدد الاغنياء في المدينة كلما زاد عدد سكانها؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ تحتل دراسة الاقليم مكانه خاصة في جغرافية المدن ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٣/ ان لتوزيع البيئي في العراق اهمية واضحة ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٤/ نمو المدينة وتطورها عملية تبدأ من الداخل وتتجه نحو الخارج ؟ (١/ ٢٠١٥).
٥/ تحولت بعض القرى الى مدن ذات سكان اكثر عددا وتنوعا ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٦/ لتوزيع السكان بين الحضر والريف اهمية واضحة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٧/ في المناطق الجبلية السفح هو الاساس في وجود المستقرات الريفية ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٨/ تبنى المساكن الريفية في المناطق المعتدلة والباردة بمادة الخشب ويكون سطحها مخروطي؟ (١/ ٢٠١٨).
٩/ ان العلاقة بين خصائص السكن الريفي وانماطه وبين النشاط الاقتصادي وفعالياته علاقة وثيقة ؟ (١/ ٢٠١٩).

الفراغات :

١/ يقوم مفهوم المدينة متعدد النوى على اساس ــــــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٢/ الحركة ــــــــ للسكان هي الحركة الناتجة عن حركة الوافدين وحركة النازحين ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٣/ تصنيف المدن على اساس بنوي يعتمد على اسس منها ــــــــ و ــــــــ ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٤/ حتى عام ١٨٠٠م تعد المدينة ــــــــ اول مدينة مليونية في العالم ومن المتوقع ان يصل عدد المدن المليونية الى ــــــــ عام ٢٠٢٥م ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٥/ الوظيفة الاساسية للمدينة ان تكون ــــــــ ويطلق على المدينة ذات الوظيفة الواحدة اسم ــــــــ ؟ (١/ ٢٠١٧)
٦/ المدينة هي ظاهرة ــــــــ في التاريخ ، وتبين الدراسات انها ظهرت في الالف ــــــــ قبل الميلاد ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٧/ المراكز الحضرية في العراق عبارة عن ــــــــ توجد فيها ــــــــ ؟ (١/ ٢٠١٩).

اجب عن مايأتي :

١/ وضح بإيجاز طريقة هرس في تصنيف المدن ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ عدد العوامل التي تؤدي الى ظهور النوى المتعددة في المدن الكبرى ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٣/ تؤخذ المقومات الحضارية والتاريخية للمدينة العراقية كأحد الاعتبارات الاساسية للتخطيط العمراني وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٣).
٤/ تعد مسألة الحفاظ على المناطق التاريخية في المدن عموما ومنها مدينة بغداد احدى الاعتبارات الاساسية في تخطيط المدينة للقرن الواحد والعشرين ، وضح ذلك . (١/ ٢٠١٤) .
٥/ كيف تسهم العلاقات المكانية في نشوء المدينة ، وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٦/ ما اثر زيادة حجم المدينة (عدد سكانها) في خلق الكثير من المشكلات داخل المدينة ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٧/ ماذا يقصد بإقليم المدينة ؟ وضحه . (١/ ٢٠١٥) .
٨/ ماذا يقصد بتصنيف المدن على اساس بنيوي ؟ وضح ذلك؟ (١/ ٢٠١٦) .
٩/ عدد على شكل بنقاط الاسس التي استخدمها العلماء لتعريف المدينة ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٠/ عدد العناصر التي تهتم بها جغرافية الريف ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١١/ تتخذ المستوطنات الريفية في وطننا العزيز اشكالا مختلفة ، وضحها ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٢/ لايمكن الاعتماد على الاساس الاداري لتعريف المدينة ، فسر ذلك ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٣/ ما اثر البيئة السهلية في توزيع المستوطنات البشرية في الريف ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٤/ تتأثر الكثافة السكانية بين المدن المختلفة بعدة عوامل ، ماهي ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٥/ البيئة السهلية تمنح المستقرات الريفية اسلوبا خاصا ، وضح ذلك ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٦/ صنف المدن على الاساس المكاني ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٧/ استخدام اكثر من اساس في تصنيف المدينة ، فسر ذلك؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٨/ ميز بين الاقليم الواسع والاقليم الكثيف للمدينة موضحا ذلك مع الرسم ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٩/ يختلف السلوك الديموغرافي ما بين المجتمع الزراعي والمجتمع الصناعي الحضري ،وضح ذلك ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٠ / هناك نظريات تبحث في سبب ظهور المدينة ، ماهي وضحها ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢١/ في نظرية القطاعات يتميز نوعين من النمو ، ما هما ؟ وضح ذلك مع الرسم ؟ (١/ ٢٠١٧).
٢٢/ وضح اتجاهات التحضر في المدن ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٣/ وضح العلاقة الادارية والثقافية والخدمية بين الريف والمدينة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
٢٤/ العراق في القرن التاسع عشر كان يتصف بطبيعة ريفية ، لماذا ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
٢٥/ ماهي رحلة العمل بين الضواحي والمدينة ، ولماذا تقوم ، وبماذا تتأثر؟ (١/ ٢٠١٨).
٢٦/ بين اثر العامل الديني والاداري في نشوء المدينة العراقية ؟ (١/ ٢٠١٨).
٢٧/ تعد التجارة نشاطا له اهمية في العلاقات الوظيفية بين المدينة والاقليم المحيط بها ،وضح ذلك ؟ (٢/ ٢٠١٨).
٢٨/ تحتل دراسة اقليم المدينة ماكنه خاصة في جغرافية المدن ، وضح ذلك ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩).
٢٩/ ما متطلبات اعادة التوازن الحضري للمدن في العراق ؟ (١/ ٢٠١٩).
٣٠/ على ماذا تقوم فكرة(ارسنت برجس وهويت) في استعمالات الارض في المدينة ؟ (١/ ٢٠١٩) .



الفصل الثالث
جغـــــرافية الزراعــــــــــــة

اولا: جغرافية الزراعة :

الجغرافية الزراعية :ـ وهي ذلك الحقل الجغرافي الذي يدرس التباين المكاني للمظاهر الزراعية ويحاول تفسيره على اساس العلاقات المكانية للظاهرة الزراعية بالظواهر الطبيعية والبشرية ذات الصلة بها .

فراغ // اثبت الادلة التاريخية وجود رعاة وزراع عاشوا في سهول وادي الرافدين من الالف الرابع قبل الميلاد ، كما وجدو بعض الادلة في سهول وادي النيل والسند والكنج والصين وغيرها .

س/ ما الامور(الظروف) المؤثرة على النشاط الزراعي ؟

الجواب/ انتشار الحشرات والآفات الزراعية كالجراد وحشرة السونة التي تصيب القمح وامراض الحيوانات ، اضافة الى العادات والتقاليد التي تشجع على زراعة بعض المحاصيل دون غيرها .

س/ هناك عدة مجالات تهتم جغرافية الزراعة بدراستها ، بينها؟

الجواب/

١/ تهتم بدراسة نشوء الزراعة وتطورها وكذلك تهتم بدراسة التكنولوجيا الزراعية من حيث الادوات والاساليب المستخدمة في تطورها .

٢/ تهتم بدراسة المناخ ودورة في النشاط الزراعي واشكال سطح الارض (الجيمورفولوجية) وكذلك الموارد المائية والتربة والنبات الطبيعي التي تحدد السمات المكانية الزراعية في كل اقليم من اقاليم العالم الزراعية .

٣/ تهتم بدراسة الظواهر البشرية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية في هذه الظواهر شأنها شأن الظواهر الطبيعية .

٤/ تهتم ايضا بدراسة الاحصاءات الزراعية لما لها ايضا من اهمية في فهم وتحليل طبيعة ومستوى تطور الزراعة من خلال استخدام اساليب التحديد الكمي في جغرافية الزراعة وكذلك استخدام تقنيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) وغيرها من التقنيات .

تعليل / تهتم جغرافية الزراعة بدراسة الاحصاءات الزراعية باعتبارها احد الجوانب المهمة فيها ؟

الجواب/ لما لها ايضا من اهمية في فهم وتحليل طبيعة ومستوى تطور الزراعة من خلال استخدام اساليب التحديد الكمي في جغرافية الزراعة وكذلك استخدام تقنيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) وغيرها من التقنيات .

GIS :ـ وهو احد التقنيات التي تستخدم للتحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية التي تستخدمها وتهتم بدراستها جغرافية الزراعة من اجل معرفة وفهم وتحليل طبيعة مستوى تطور الزراعة .

تعليل / اصبحت الصور الجوية والمرئيات تشكل اهمية كبير للدراسات الجغرافية عامة وجغرافية الزراعة بصورة خاصة ؟

الجواب/ وذلك نتيجة للتغيرات السريعة في استعمالات الارض الزراعية .

أ/ الزراعة وطبيعتها :

عرفت منظمة الاغذية **الزراعة :ـ** وهي حراثة الارض وتهيئتها لتحقيق الفعاليات التي ترتبط بزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات ، كما ترى فيها الطريقة التي يستغل بواسطتها الانسان الطبيعة لتأمين حاجاته الاساسية .




س/ عدد العناصر التي يمكن توفرها في الزراعة من اجل تمييز الزراعة عن غيرها ؟

الجواب/

١/ ان تتصف الجماعات التي تمارس الزراعة بالاستقرار .

٢/ ان تتجه للإنتاج منتجات نباتية او حيوانية ، ويكون الغرض من الانتاج توفر حاجات الانسان الاساسية من الطعام او مواد خام تلبي حاجاته الاخرى كالملبس .

٣/ ان الزراعة ليست مجرد غطاء نباتي او انعكاس للأحوال الطبيعية وانما هي وليدة علاقات تتصف بالتعاون بين الانسان والاحوال الطبيعية ، وهذا التعاون مقصود يهدف الى انتاج المنتوجات النباتية والحيوانية .

ب/ (مقومات الزراعة) :

تعريفها : وهي المقومات التي تحيط بالزراعة وتمثل الاحوال التي ممكن ان تقوم معها الزراعة سواء زراعة محاصيل معينة او تربية حيوانات معينة .

١/ المقومات الطبيعية للزراعة :

ــ المقومات المناخية :

- **درجة الحرارة والزراعة :**

ان درجات الحرارة الى جانب الضوء واشعة الشمس ذات صلة وثيقة بنمو المحاصيل ، فالبذور ونمو وتطور النباتات وحصاد المحصول وغيرها تتطلب حرارة وضوء واشعة شمس بشكل ملائم ، فكل محصول يتطلب حدود من درجات الحرارة عليا ومثالية ودنيا ، لكل مرحلة من مراحل نموه ، فمحاصيل الشعير والشيلم والشوفان والقمح الشتوي تتطلب درجات حرارة واطئة نسبيا على العكس، من المحاصيل المدارية كالكاكاو والبن والنخيل التي تتطلب درجات حرارة عالية طيلة ايام السنة في حين ان محاصيل اخرى كالبطاطا والبرسيم تتطلب حرارة دافئة نسبيا خلال الحصاد وحرارة واطئة خلال مراحل النمو .

فراغ // تمثل درجة الحرارة (٦٠) درجة مئوية الحد الاعلى لنمو النباتات .

تعليل / ان درجات الحرارة الدنيا لها دور مهم في نمو بعض النباتات ؟

الجواب/ لما للتجمد من اثر على الانبات والنمو والنضج وانتاجية المحاصيل ، بل انه يقتل بعض النباتات اذا كانت متكيفة للأوضاع الحرارة العالية نسبيا مثلا يموت محصول الرز والقطن اذا اقتربت درجة الحرارة من درجة التجمد لمدة يومين او ثلاثة .

س/ ان درجات الحرارة الى جانب الضوء واشعة الشمس ذات صلة وثيقة بنمو المحاصيل؟

الجواب/ فالبذور ونمو وتطور النباتات وحصاد المحصول وغيرها تتطلب حرارة وضوء واشعة شمس بشكل ملائم ، فكل محصول يتطلب حدود من درجات الحرارة عليا ومثالية ودنيا ، لكل مرحلة من مراحل نموه ، فمحاصيل الشعير والشيلم والشوفان والقمح الشتوي تتطلب درجات حرارة واطئة نسبيا على العكس نسبيا ، على العكس من المحاصيل المدارية كالكاكاو والبن والنخيل التي تتطلب درجات حرارة عالية طيلة ايام السنة في حين ان محاصيل اخرى كالبطاطا والبرسيم تتطلب حرارة دافئة نسبيا خلال الحصاد وحرارة واطئة خلال مراحل النمو.

- **اشعة الشمس والمحاصيل :**

يلعب الضوء دورا مهما في فعالية التركيب الضوئي في النباتات فالوقت الذي يتطلبه المحصول للحصول على النضج (مدة الضوء) كلما طال النهار حصل النبات على الطاقة القصوى من طاقة الضوء ، لذا نجده يحتاج الى ايام اكثر في فصل الشتاء ، كما يعتمد حصوله على هذه الطاقة على طول مدة الساعات الخالية من الغيوم لان الغيوم تقلل من مقدار الضوء المتاح .

تعليل / يعتمد النبات في حصوله على الطاقة على طول مدة الساعات الخالية مكن الغيوم ؟

الجواب/ لان الغيوم تقلل من مقدار الضوء المتاح .

فراغ // يلعب الضوء دورا مهما في فعالية التركيب الضوئي في النباتات ؟





دالة طول اليوم :ــ هو الوقت الذي يتطلبه المحصول للحصول على النضج (مدة الضوء) .

- **الصقيع والزراعة :**

للصقيع دور مهم في تحديد الزراعة المحاصيل ، حيث يتحدد تاريخ البذر ، والانبات والتزهير والنضج وتاريخ الحصاد في اقليم معين بالمدة التي تخلو من الصقيع والتي يطلق عليها فصل النمو .
كذلك للصقيع دور في تدمير المحاصيل المزروعة الذي قد يمتد على مساحات واسعة ، كما ان حساسية بعض المحاصيل الزراعية للصقيع تفوق غيرها كما هو الحال بالنسبة للبطاطا والطماطم ، كما ان كمية ونوعية المحاصيل تتأثر بسقوط الصقيع .

س/ كيف يعمل الصقيع على تحديد زراعة المحاصيل ، وما الدور السلبي الذي يلبه الصقيع في تدمير المحاصيل؟
الجواب/ السابق .

فصل النمو :ــ وهو الفصل الذي تتحدد فيه تاريخ البذر ، والانبات والتزهير والنضج وتاريخ الحصاد في اقليم معين بالمدة التي تخلو من الصقيع .

- **الرطوبة والزراعة :**

ان المحاصيل كافة تأخذ حاجتها من الرطوبة من رطوبة التربة ، وهذه الرطوبة توفرها الامطار فضلا عن نظم الري السطحية منها والباطنية ، وتفوق اهمية الرطوبة بالنسبة للإنتاج المحاصيل اي من العوامل البيئية الاخرى ، كما ان لنمو النبات احوال حرارة مثالية له ايضا احوال رطوبة مثالية ، ويحصل النبات على حاجته من الرطوبة بوسطة نظامه الجذري ، وعلية فأن حصول النبات على الرطوبة من التربة يمثل اكبر المشاكل التي تواجه الزراعة ، فاذا وجد الطوبة في التربة بمقادير كبيرة غيرت من عملياتها البايلوجية والكيميائية فهي تحد من مقادير الاوكسجين وتزيد من تكوين مكونات سامة لجذور النبات ، وعرقلة نمو النبات ، عدم وجود كميات كافية من الاوكسجين في التربة .

تعليل / ان وجود كمية كبيرة من الرطوبة في التربة تأدي الى تغير العمليات الكيميائية والبايلوجية ؟
الجواب/ لانها تؤدي الى نقص من مقادير الاوكسجين وتزيد من تكوين مكونات سامة لجذور النبات ، وعرقلة نمو النبات ، عدم وجود كميات كافية من الاوكسجين في التربة .

س/ تلعب الامطار دور كبير في نمو المحاصيل الزراعية ، الا انها لا تخلو من سلبيات ؟
الجواب/ ان الامطار ارخص مور للمياه اذا ما سقطت في اوقات ملائمة للزراعة وبكميات كافية لها .
ــ المؤاخذات والسلبيات :
١/ كمية ما يسقط منها غير مؤكدة وتوزيعها غير منتظم في معظم انحاء العالم .
٢/ عدم انتظام سقوط الامطار او سقوطها في فترات قصيرة يجلب معه تكرار فشل المحاصيل والمجاعات في العديد من مناطق العالم .
٣/ تتسبب غزارة الامطار الساقطة تدمير النباتات بشكل مباشر او من خلال تأثيرها على التزهير .
٤/ تكسير سنابل محاصيل الحبوب مما يجعل من الصعوبة حصادها .

تعليل/ تؤدي الامطار الساقطة الى تدمير النباتات بشكل مباشر؟
الجواب/ وذلك لانها تعمل على تكسير سنابل محاصيل الحبوب مما يجعل من الصعوبة حصادها .

- **الجفاف والزراعة :**

يسبب الجفاف توالي تدمير المحاصيل وتدمير الاستعمالات الزراعية للأرض ويعرف الجفاف بأنه الحالة التي تكون فيها مقادير المياه المطلوبة للنتح والتبخير المباشر تزيد على مقادير المياه المتوفرة في التربة ، ويسبب الجفاف دمار المحاصيل عندما لا تتوفر لنبات كمية كافية من رطوبة التربة ،

ان حصول الجفاف تحدده الامطار من حيث كون سقوطها سنويا او فصليا وتوزيع سقوطها خلال السنة ومدى الاعتماد عليها وكثافتها وشدتها وشكل التساقط فضلا عن متطلبات النبات من الرطوبة تختلف من نبات الى اخر .

جفاف التربة :ـ بأنه الحالة التي تكون فيها مقادير المياه المطلوبة للنتح والتبخير المباشر تزيد على مقادير المياه المتوفرة في التربة.

س/ كيف تحدد الامطار حصول الجفاف من خلال سقوطها سنويا وفصليا ؟
الجواب/ من خلال توزيع سقوطها خلال السنة ومدى الاعتماد عليها وكثافتها وشدتها وشكل التساقط فضلا عن متطلبات النبات من الرطوبة تختلف من نبات الى اخر .

- **الرياح والزراعة :**

س/ ان اتجاه الرياح وشدتها تأثير على كل المحاصيل الزراعية ، والانتاجية الزراعية للإقليم معين ، بين ذلك ؟
الجواب/ فالرياح شديدة البرودة والجفاف تحول دون نمو المحاصيل في مناطق تصلح لزراعتها ، كما ان الرياح الحارة في المناطق الجافة وشبه الجافة تدمر الزراعة .

س/ لرياح تأثير مباشر وغير مباشر على المحاصيل الزراعية ، وضح ذلك؟
الجواب/
التأثير الاول (مباشر) : تكسير النباتات وسقوط ثمار الفاكهة والمحاصيل الجوزية من اشجارها عند تعرضها لرياح الشديدة وتغطية النباتات الصغيرة كليا بالأتربة والرمال التي تحملها الرياح الهابة واحيانا تكون هذه التغطية كلية لهذه النباتات .
التأثير الثاني (غير مباشر) : فيتمثل بنقل الرياح لرطوبة والحرارة الى الجو ، وبالتالي تزيد حركة الرياح من التبخر .

التربـــــــــــة :

تعريفها : وهي الطبقة المفتتة الرقيقة التي تكسو معظم سطح اليابس وهي ذات تكوين طبيعي شديد التعقيد حيث تضافرت عدة عمليات ميكانيكية وكيمياوية في تكوينها .

س/ تقسم الترب من حيث مصدرها وظروف تكوينها الى قسمين ، بينهما ؟
الجواب/

- **الترب المحلية :**

تعريفها : وهي الترب المشتقة من الصخور التي ترتكز عليها ، فالصخور الرملية اذا تحللت او تفككت تعطي ترب رملية والصخور الجيرية تعطي ترب جيرية وهكذا .

- **التربة المنقولة :**

تعريفها : وهي احد انواع الترب التي تكونت بأحد عوامل الارساب كالرياح والمياه ومن امثلتها الترب الفيضية التي تنقلها مياه الانهار وترسيبها حول مجاريها الدنيا .

ــ اضافة الى ذلك هناك مجموعة متنوعة من الترب منها ما يميل الى **السواد** ومنها ما يميل الى **الاصفرار** ومنها ما يميل الى **الاحمرار** حيث ان التربة الحمراء تزداد فيها نسبة اكاسيد الحديد ، واكثر انواع الترب خصوبة من حيث اللون هي التربة **السوداء** فهي اكثر من غيرها قادرة على امتصاص اشعة الشمس التي تجلب الدفء وترفع من حرارتها كالتربة المدارية .

فراغ // ان اكثر انواع الترب خصوبة من حيث اللون هي الترب السوداء فهي قادرة على امتصاص اشعة الشمس التي تجلب الدفء وترفع من حرارتها كالتربة المدارية .





فراغ // تكتسب الترب الحمراء لونها لا نها تزداد فيه نسبة اكاسيد الحديد .

تعليل / ان اكثر انواع الترب خصوبة من حيث اللون هي التربة (السوداء)؟
الجواب/ لانها اكثر من غيرها قادرة على امتصاص اشعة الشمس التي تجلب الدفء وترفع من حرارتها كالتربة المدارية .

انواع الترب وخصائصها :

س/ تصنف الترب الى عدة اصناف حسب الاسس التي يقوم عليها التصنيف ، عددها تلك الاسس؟
الجواب/ تصنف الترب على اساس الاساس الى صنفين وهي :
١/ تصنيف الترب على اساس المناخ : وهي الاساس في تكوين التربة ويسمى بالتصنيف المناخي .
٢/ تصنيف الترب على اساس التصنيف الكيمياوي.

س/ هناك صنفان لتربة من حيث غناها بالمواد العضوية ، ماهي ؟
الجواب/
١/ التربة الفقيرة : وهي التربة التي تفتقر الى المواد العضوية والكيمياوية التي تحتاج اليها النبات في حالة انباته.
٢/ التربة الخصبة : وهي التربة الغنية بتلك المواد اللازمة لعملية الانبات .

٢/ المقومات البشرية للزراعة :

١/ رأس المال:
تظهر اهمية رأس المال في الزراعة اذا ما استعرضنا مدخلات رأس المال في الزراعة والمتمثلة بالثروة الحيوانية والبذور والمخصبات والمبيدات والعمل وشراء الارض والمكننة والعجلات والادوات الزراعية على اختلافها والبنايات والوقود والقوى والتصليح والصيانة ، لذا يتخذ المزارع قرارته المتعلقة بالاستثمار الزراعي للأرض على اساس ما يتوفر له من رأس مال فاذا توفر له رأس مال كبير وجه استثماره الزراعي نحو السوق مما يعود عليه بعائد كبير يحدده رأس المال المستخدم .

س/ بماذا متمثلة مدخلات رأس المال في الزراعة ، وما الفائدة منها ؟
الجواب/ المتمثلة بالثروة الحيوانية والبذور والمخصبات والمبيدات والعمل وشراء الارض والمكننة والعجلات والادوات الزراعية على اختلافها والبنايات والوقود والقوى والتصليح والصيانة، والفائدة منها هو توجيه الاستثمار وكميته وحجمة حسب توفر رأس المال ،

تعليل / ان الاستثمار الزراعي الدائم نحو السوق يضع محددات امام الزراعة للإيجاد انماط زراعية بديلة ؟
الجواب/ لان هذه الانماط البديلة تتطلب رأس مال جيد ، فضلا عما يرافق ذلك من فقدان رأس المال المستخدم في استثمار زراعة الارض بالمحاصيل المراد تبديلها .

٢/ المكننة واعتماد التكنولوجيا الحديثة في الزراعة :
ان لتحولات التكنولوجية في الزراعة دور كبير في تطور الاستثمار الزراعي وتغيير انماطه ، ويظهر مثل هذا الاستخدام المكننة في العمليات الزراعية سواء في مجال حراثة الارض ام في حصاد المحصول والعمليات الزراعية الاخرى التي تتيح استثمار مساحات زراعية اكبر ، وتتحقق انتاجية اكبر للوحدات المساحية من الارض الزراعية ، كما انها تجعل العمليات الزراعية تتم بشكل اسرع ، وبعبارة اخرى لها دور مباشر في تحسين الحقول الزراعية
ان لتحسين الادوات الزراعية وادارة المزرعة وفق التكنولوجيا الادارية والاقتصادية الحديثة تحقق تغيير انماط الزراعة بالشكل الذي يتحقق معه نفع اكبر ، سواء في مجال كثافة الزراعة او في مجال مجموعات المحاصيل التي تنتج عنها عوائد زراعية عالية ، يمكن ان تساهم بتغيير المظهر الارضي الزراعي العام .





س/ ان للتحولات التكنولوجية في الزراعة دورا كبيرا في تطور الاستثمار الزراعي وتغيير انماطه ، ناقش ذلك؟
س/ ما تأثير التحولات التكنولوجية في الزراعة في تطوير الاستثمار الزراعي وتغيير انماطه ؟
الجواب/

- الاستخدام المكننة في العمليات الزراعية سواء في مجال حراثة الارض ام في حصاد المحصول والعمليات الزراعية الاخرى التي تتيح استثمار مساحات زراعية اكبر ، وتتحقق انتاجية اكبر للوحدات المساحية من الارض الزراعية.
- كما انها تجعل العمليات الزراعية تتم بشكل اسرع ، وبعبارة اخرى لها دور مباشر في تحسين الحقول الزراعية .

س/ ما اثر تحسين الادوات الزراعية وادارة المزرعة وفق التكنولوجيا الادارية والاقتصادية ؟
الجواب/ تحقق تغيير انماط الزراعة بالشكل الذي يتحقق معه نفع اكبر ، سواء في مجال كثافة الزراعة او في مجال مجموعات المحاصيل التي تنتج عنها عوائد زراعية عالية ، يمكن ان تساهم بتغيير المظهر الارضي الزراعي العام .

٣/ تسهيلات النقل :

س/ ان لتسهيلات النقل كالطرق ووسائط النقل التي تتحرك عليها تأثير مباشر على الانماط المكانية لزراعة المحاصيل في اقليم من اقاليم العالم ، بين ذلك؟
س/ بين تأثير طرق النقل ووسائط النقل على المحاصيل الزراعية وانماط الزراعة ؟
الجواب/

- تجعل عمالة المزرعة وكلفة الخزن اقتصادية .
- الوفرة المالية التي يحققها النقل تساعد المزارع على شراء افضل الادوات الزراعية والمخصبات ،كما انها تمكن المزارع من اختيار الاستعمال الزراعي الافضل انتاجا في الاراضي التي ما كان في الامكان الوصول اليها بسهولة .
- كما ان الفائض في الانتاج في المناطق التي لا تتوفر لها تسهيلات نقل حديثة ، يتعرض للتلف بفعل عوامل الجو او الفئران الحشرات والامراض .
- يستطيع المزارع من خلالها عرض ونقل محاصيله الى الاسواق خلال فترة لا تستغرق الا القليل من الزمن بكلفة نقل معقولة لا تزيد على كلفة إنتاجه .

تعليل / ان الفائض من الانتاج في المناطق التي لا تتوفر فيها تسهيلات نقل حديثة يتعرض للتلف ؟
الجواب/ وذلك بفعل عوامل الجو او الفئران والحشرات والامراض .

تعليل / يقوم المزارع بالقيام بزراعة المحاصيل الزراعية القابلة للتلف (الخضروات والفواكه) بالقرب من طرق النقل او على مسافات من الاسواق ؟
الجواب/ وذلك من اجل سرعة نقل هذه المحاصيل الى الاسواق خلال فترة لا تستغرق الا القليل من الزمن وبكلفة نقل معقولة لا تزيد من كلفة إنتاجه .

ثالثا : استعمالات الارض الزراعية :

فراغ // الاراضي القابلة للزراعة تعتمد على ما نسبته حوالي ١٠% من مساحة اليابسة على الكرة الارضية وتظهر في قارات العالم المختلفة ؟

الارض الزراعية :- هي المجال الذي يكرس فيه الانسان جهوده لا نتاجيه محاصيل وتربية حيوانات .





س/ هناك عدة ادلة لقياس جوانب النشاط الزراعي ، بينها ؟

الجواب/

- نسب المساحات المخصصة لكل من المحاصيل الزراعية ، فهو يكشف عن درجة استقطاب الارض لهذا النوع من الاستعمالات .
- نسب المساحات المستعملة فعلا في الزراعة من المجموع الكلي لمساحة الوحدة الادارية .
- نسب ما يشغله كل من المحاصيل من مجموع المساحات المستثمرة في الزراعة ، فهذا يقيس كثافة استعمالات الارض بزراعة المحاصيل .

أ / تصنيف استعمالات الارض الزراعية :

١/ تصنيف استعمالات الارض الزراعية على اساس مدة بقاء المحصول :

أ/ الاستعمال الزرعي المؤقت للأرض :

يقتصر الاستعمال الزراعي المؤقت للأرض على زراعة المحاصيل الموسمية كأن تكون صيفية او شتوية ، وتشمل الحبوب والخضروات والفواكه والمحاصيل الصناعية .

دليل قياسها : هو نسبة ما يشغله كل محصول من هذه المحاصيل من مجموع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بزراعة المحاصيل المختلفة .

ب/ الاستعمال الزراعي الدائمي للأرض :

يتطلب هذا الاستعمال نشاطا مستمرا طيلة ايام السنة ولعدد من السنين يختلف من محصول الى اخر ، فهي على سبيل المثال قد لا يتجاوز بقاؤها في الارض **ثمان سنوات** كما هو الحال بالنسبة للمشمش او الاجاص ، وقد يمتد الى **مائة عام** كأشجار النخيل .

دلائل قياسها : تأخذ بالمساحة التي يشغلها كل محصول من محاصيله من مجموع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض الزراعية المختلفة ، كنسبة ما تشغله زراعة الفاكهة من مجموع المساحات التي تشغلها زراعة المحاصيل المختلفة .

٢/ تصنيف استعمالات الارض الزراعية على اساس الغرض من الانتاج :

أ / المحاصيل الغذائية :

- **محاصيل الحبوب:** كل من القمح والشعير والرز والذرة والشيلم والشوفان .
- **محاصيل الخضروات :** فتشمل محاصيل **صيفية** مثل البامية والخيار والباذنجان والطماطة والرقي والبطيخ والفلفل الاخضر واخرى **شتوية** مثل البصل والثوم والبطاطا والجزر والفجل ، وان نصف انتاج العالم من الخضروات يأتي من الصين والهند.
- **محاصيل الفاكهة :** ومنها الكروم والخوخ والتفاح والكمثري والموز واهم الدول في انتاجه هي الصين والهند ، حيث يؤلف انتاجهما حوالي خمس انتاج العالم من الفاكهة ،
وتعد الحمضيات كالبرتقال والليمون والحامض حلو من الفاكهة ، وتأتي قارة امريكا الجنوبية في مقدمة قارات العالم بإنتاج البرتقال بنسبة ٤٠% من الانتاج العالمي من البرتقال ومعظمه من البرازيل ، حيث تساهم بنسبة ٩٠% من انتاج قارة امريكا الجنوبية ، واشجار النخيل و ان ٩٠% من انتاج التمور في العالم يأتي من خمس دول (العراق وايران والسعودية وباكستان والامارات) .
- **محاصيل البقوليات:** وتشمل الفول واللوبيا والفاصوليا والحمص والعدس والفول السوداني .





ب/ المحاصيل الصناعية :

تعريفها : وهي المحاصيل التي يكون الهدف من زراعتها الحصول على منتجات تدخل في الصناعة ،كمحاصيل الالياف مثل القطن والجوت والكتان و المحاصيل الزيتية كذلك طحن الحبوب كالقمح والشعير وتعليب الفاكهة .

- **نخيل الزيت :** الذي تظهر زراعته في المناطق المدارية ويأتي معظم إنتاجه من دولتين هما كل من ماليزيا واندونسيا حيث يساهمان بنحو اربعة اخماس الانتاج العالمي .
- **الفول السوداني :** ويزرع في المناطق المدارية وشبه المدارية واهم مناطق إنتاجه في كل من الهند والصين ويساهمان بحوالي ثلاث اخماس انتاجه العالمي .
- **فول الصويا :** وهو يحتاج في زراعته الى درجات حرارة معتدلة ولا يتحمل الجفاف فترة طويلة ، يأتي حوالي نصف انتاج من الولايات المتحدة الامريكية .
- **الزيتون :** المنطقة الرئيسية في انتاجه هي منطقة البحر المتوسط ويأتي حوالي ثلثي انتاجه العالمي من ثلاث دول هذه المنطقة وهي ايطاليا واسبانيا واليونان .
- **جوز الهند :** تظهر زراعته في المناطق الساحلية الرملية من الاقاليم المدارية الرطبة فيأتي ٨٥% من انتاجه العالمي من قارة اسيا .
- **محاصيل الالياف :القطن:** وهو في المناطق شبه المدارية تظهر زراعته في عدد كبير من الدول ان معظم انتاجه يأتي من خمس دول وهي ((الصين والولايات المتحدة واوزبكستان وباكستان والهند))حيث تساهم حوالي ٧٠% من انتاجه العالمي .

٣/ تصنيف استعمالات الارض الزراعية على اساس بيئة انتاجها :

_ يتم تصنيف استعمالات الارض الزراعية وفقا للأحوال التي يرسمها المناخ على هذا الاساس وكالاتي :

- المناطق المدارية التي ترتفع فيها درجات الحرارة على مدار السنة تظهر استعمالات معينة ، فحيث الامطار غزيرة طيلة ايام السنة ، واشجار الغابات تمثل المظهر الارضي العام ، وتظهر فيها الزراعة المتنقلة التي تعرف بـ **((زراعة اقطع واحرق وازرع)) .**
- اما اذا اقتصرت الامطار على موسم واحد من مواسم السنة اقتصرت الزراعة التي تعتمد على الامطار على هذا الفصل من السنة وتعرف الزراعة آنذاك **((الزراعة الموسمية))** كما هو الحال في جنوب وجنوب شرق اسيا حيث تسود زراعة الرز .
- اما اذا قلت الامطار الى حد يسود الجفاف فيه اقتصرت الزراعة على بقع من الارض صغيرة جدا وهي الواحات التي تظهر في الصحاري حيث تظهر زراعة النخيل والذرة .
- اما اذا اعتدلت الحرارة كما هو الحال في العروض الوسطى ، ظهرت انواع اخرى من الاستعمالات الارض الزراعية وهذه تختلف ايضا تبعا لاختلاف موسم سقوط الامطار .

زراعة اقطع واحرق وازرع :- وهي احد نماط الزراعة التي تسود في المناطق المدارية التي ترتفع فيها درجات الحرارة على مدار السنة تظهر استعمالات معينة ، فحيث الامطار غزيرة طيلة ايام السنة ، واشجار الغابات تمثل المظهر الارضي العام حيث يقوم الانسان بقطع اشجار الغابات وحرقها ومن ثم زراعتها .

الزراعة الموسمية :- وهي احد الانماط الزراعية التي تظهر في المناطق التي يكون سقوط الامطار فيها على موسم واحد من مواسم السنة وتقتصر فيها الزراعة على موسم الامطار في هذا الفصل من السنة كما هو الحال في جنوب وجنوب شرق اسيا حيث تسود زراعة الرز .

٤/ انماط الزراعة :

التنميط الزراعي :- وهو المصطلح الذي يطلق على وضع الزراعة وتصنيفها في انماط والذي يؤكد على دراسة المزرعة كوحدة انتاجية ، ويهدف الى تصنيف الحيازات على اساس من تشابهها وبخصائصها الذاتية الى انماط زراعية .





١/ نمط الزراعة الكثيفة :

تعريفه : وهو احد الانماط الزراعية الذي يتم فيه زراعة عدة محاصيل في السنة وقد يزرع المحصول مرتين في السنة وتمتاز باستخدام الايدي العاملة و رأس المال في وحدة صغيرة من الارض للحصول على افضل واعلى انتاجية **كما هو الحال في الجنوب وجنوب شرق اسيا** حيث تسود زراعة الرز .

س/ ما خصائص ومميزات نمط الزراعة الكثيفة ؟

الجواب/

١/ تستخدم في الزراعة الكثيفة المخصبات وافضل انواع البذور ومبيدات الحشرات والامراض الزراعية والري والدورة الزراعية والسماد الاخضر .
٢/ حجم الحيازة الزراعية صغير جدا .
٣/ حجم حقول المزرعة صغير جدا .
٤/ كثرة الايدي العاملة المستخدمة .
٥/ لا تربى الماشية الا على نطاق ضيق جدا .
٦/ تعدد محاصيل المزرعة .

س/هناك نوعان من الزراعة الكثيفة ، ما هما بينهما ؟

الجواب/

النوع الاول : زراعة كثيفة العمل : وهي احد انواع الزراعة الكثيفة والتي ترتفع فيها قوة العمل بالنسبة للوحدة المساحية الزراعية ويظهر هذا النمط في المناطق الكثيفة السكان وبالتالي صغر مساحة الحيازة وارتفاع عدد العاملين فيها كما هو الحال في جنوب وجنوب شرق اسيا .

خصائصها ومميزاتها :

ترتفع فيها قوة العمل ـ تظهر في المناطق الكثيفة في السكان ـ صغر مساحة الحيازة وارتفاع عدد العاملين ـ تزرع المحاصيل ذات الانتاجية العالية ـ تسود هذه الزراعة في جنوب وجنوب شرق اسيا ـ من المحاصيل التي تزرع فيها هي ((الرز)) .

النوع الثاني : نمط الزراعة كثيفة رأس المال : وهي احد انماط الزراعة الكثيفة التي تقل فيه استخدام الايدي العاملة وتزداد فيه استخدام رؤوس الاموال فتستخدم فيه المكننة ويرجع هذا النمط من الزراعة الى انخفاض الكثافة السكانية الزراعية وارتفاع اجور الايدي العاملة كما هو الحال في الولايات المتحدة الامريكية واوربا .

خصائصها ومميزاتها :

تقل فيها الايدي العاملة ـ تستخدم فيها المكننة ـ يرتفع فيه استخدام رأس المال ـ انخفاض الكثافة السكانية ـ ارتفاع اجور الايدي العاملة ـ توجد في الولايات المتحدة الامريكية واوربا .

تعليل / قد يزرع المحصول في الزراعة كثيفة الايدي العاملة مرتين في السنة ؟

الجواب/ وذلك من اجل تحقيق زيادة في انتاجية الوحدة المساحية من اجل تغطية حاجات السكان المتزايدة والكثيفة وتشغيل اكبر قدر منهم .

س/ يزرع محصول الرز في المناطق التي ينتشر فيه نمط الزراعة الكثيفة الايدي العاملة على نوعين ، ما هما ؟

الجواب/

١/ رز السهول الرطبة : وهو احد انواع الرز الذي يزرع في المناطق الكثيفة الايدي العاملة في جنوب وجنوب شرق اسيا والذي يتطلب مقادير كبيرة من الماء ويمتاز بوفرة عطاء الوحدة المساحية مقارنتا برز المرتفعات .

٢/ رز المرتفعات : وهو احد انواع الرز الذي يزرع في المناطق التي ينتشر فيها نمط الزراعة الكثيفة العمل او الايدي العاملة والذي يحتاج الى كميات قليلة من المياه ويمتاز بقلة انتاج الوحدة المساحية مقارنتا برز المناطق الرطبة .

٢/ نمط الزراعة الواسعة :

تعريفها : وهو احد انماط الزراعة الذي ينتشر في العروض الوسطى وداخل القارات التي تمتاز بقلة كميات التساقط ويتراوح بين ٣٠٠ ـ ٦٠٠ ملم وتستخدم المكننة في الزراعة وعلى مساحات واسعة وتمتاز بالإنتاج العالي على الرغم من ان انتاجية الوحدة المساحية واطئة .

موقعها : في العروض الوسطى وداخل القارات ، الاستبس في روسيا وفي السهول الوسطى الغربية في الولايات المتحدة ، وفي براري كندا والبمباس والارجنتين وفي استراليا .

تعليل / ان الانتاج في نمط الزراعة الواسعة عال على الرغم من انتاجية الوحدة المساحية واطئة ؟
الجواب/ وذلك بسبب سعة المساحات الزراعية التي تستثمر في الزراعة في هذا النمط فتعوض المساحات الواسعة انخفاض الانتاجية في الوحدة المساحية .

س/ ما اهم الخصائص والمميزات التي يتميز بها نمط الزراعة الواسعة ؟
الجواب/
١/ الحيازة الزراعية في هذا النمط كبيرة جدا .
٢/ استخدام المكننة التي تنجز كافة العمليات الزراعية من اعداد الارض وحراثتها حتى الحصاد .
٣/ تمتاز هذه المنطقة او النمط الزراعي بزراعة المحصول الواحد وهو القمح بنوعية الشتوي والصيفي .
٤/ الحيازات الزراعية في هذا النمط كبيرة جدا والمستوطنات صغيرة والزراعة تقتصر على محصول واحد كالقمح والذرة .
٥/ معظم انتاج هذا النمط الزراعي يدخل في التجارة الدولية لانه هذا النمط يظهر في مناطق قليلة السكان ويتصف مقدار إنتاجه العام بالوفرة .

تعليل / ان معظم انتاج هذا النمط الزراعي يدخل في التجارة الدولية؟
الجواب/ لانه هذا النمط يظهر في مناطق قليلة السكان ويتصف مقدار إنتاجه العام بالوفرة .

فراغ // تمر مناطق هذا النمط من الزراعة الواسعة بتحول سريع نحو نمطي الزراعة المختلطة والتجارية الكثيفة ، وقد ضاقت المساحات التي تنتشر فيها .

س/ قارن بين نمط الزراعة الكثيفة ونمط الزراعة الواسعة ؟
الجواب/ هو من خلال التعريفين والخصائص والموقع .

٣/ نمط زراعة المزارع التجارية المنظمة :
تعريفها : وهي احد الانماط **الزراعية تظهر في المناطق المدارية وشبه المدارية** وهي عبارة عن مؤسسات زراعية كبيرة الحجم تشمل قوى عمل منظمة تحت ادارة محكمة ، وهي في الغالب ذات رأس مال كبير على الرغم من ان بعض المحاصيل تزرع في حيازات صغيرة.

س/ لنمط زراعة المزارع التجارية المنظمة خصائص ومميزات تمتاز بها ، ماهي ؟
الجواب/
١/ تظهر بشكل اساس في المناطق المدارية وشبه المدارية هادفة الى زراعة محاصيل نقدية .
٢/ انها متخصصة بالزراعة التجارية لمحاصيل نقدية في ملكيات او مزارع تجارية منظمة .
٣/ ان العمليات الزراعية فيها تتم بمهارات متخصصة .
٤/ تستخدم المكننة والمخصبات والتعشيب ومبيدات الحشرات ومكافحة الامراض.
٥/ تهدف الى انتاجية عالية ونوعية جيدة وانتاج كبير ومعظمة يذهب الى التصدير .

س/ ما المحاصيل النقدية التي تقوم هذه المزارع بزراعتها والتي تدخل في التجارة والصناعة ؟
الجواب/ المطاط ونخيل الزيت والقطن وجوز الهند والمنبهات مثل الشاي والقهوة والكاكاو والفواكه والموز والاناناس ومحاصيل اخرى كقصب السكر والقنب والجوت .





س/ لواقع هذه المزارع وموقعها محددات ، بينها ؟
الجواب/ غزارة الامطار في المناطق المدارية ـ تعرض التربة الى فقدان مكوناتها العضوية والمعدنية القابلة للذوبان .

فراغ // يأتي كل من محصولي القطن والقهوة وقصب السكر بالمرتبة الاولى في نمط زراعة المزارع التجارية المنظمة في قيمة ما يصدر ويليها في هذا المجال كل من المطاط والتبغ وان اختلفت مساهمة في كل قارة منها.

٤/ نمط زراعة البحر المتوسط :
تعريفة : وهو احد انماط الزراعة التي تنتشر في المناطق الساحلية للبحر المتوسط والذي يتأثر المظهر الارضي الزراعي بفصلية مناخ البحر المتوسط ويكون معتدل البرودة ممطر في فصل الشتاء وحار جاف صيفا وان طول فصل الصيف الحار يفرض استخدام الري في الزراعة في هذا الفصل .

موقعه :
يظهر هذا النمط في المناطق الساحلية للبحر المتوسط ، وذلك في جنوب اوربا وتركيا وشمال افريقيا ، والشريط الساحلي في شرق البحر المتوسط ، كما يظهر في كاليفورنيا في الولايات المتحدة الامريكية وجنوب غرب دولة اتحاد جنوب افريقيا وجنوب غرب قارة استراليا .

فراغ // يتأثر المظهر الارضي الزراعي العام في النمط الزراعي بفصلية مناخ البحر المتوسط الذي يكون معتدل البرودة ممطر في فصل الشتاء وحار جاف صيفا .

س/ هناك عدة خصائص ومميزات تمتاز بها الزراعة في البحر المتوسط ، بينها ؟
الجواب/
١/ استخدام الري في الزراعة في فصل الصيف الحار الجاف .
٢/ تزرع في هذا النمط الزراعي الاعناب والاشجار والزيتون والفواكه الحمضية كما تزرع في بعض مناطقة الحبوب الى جانب اشجار الفاكهة كما هي الحال في ايطاليا ، وفي المناطق المروية تختص الحقول الصغيرة لزراعة الذرة والاعناب .
٣/ يقوم سكان القرى عادة بزراعة القمح والشعير في السهول وما يبقى من نباتات هذين المحصولين بعد حصادهما ترعاه حيواناتهم من ماعز واغنام .
٤/ يقوم هؤلاء السكان بزرع الاعناب والزيتون عند التلال الواطئة ، وفي بعض البقع من الارض حول القرية .

فراغ // كما تزرع في بعض مناطق البحر المتوسط الحبوب الى جانب اشجار الفاكهة كما هي الحال في ايطاليا.

٥/ نمط الزراعة المختلطة :
تعريفها : وهي احد انماط الزراعة والتي يمكن ان نطلق عليها تسمية نمط زراعة المحاصيل التجارية وتربية الثروة الحيوانية وينتشر هذا النمط في اوربا غربها حتى شرقها وفي الولايات المتحدة الامريكية وشرق استراليا .
موقعه :
يمتد في اوربا غربها حتى شرقها ، كما يوجد في الولايات المتحدة الامريكية ،وذلك الى الشرق من خط الطول ٩٨درجة غربا ، في سهل البمباس في الارجنتين ، في جنوب شرق استراليا ، جنوب اوربا ونيوزيلاند .




س/ يمتاز هذا النمط الزراعي (نمط الزراعة المختلطة) بخصائص وميزات متعددة ، عددها ؟

الجواب/

١/ انتاج المزرعة للمحاصيل وتربية الثروة الحيوانية بشكل متداخل ومتكامل .

٢/ ان لزراعة الحشائش اهميتها في هذا النمط الزراعي حيث تشغل ما لا يقل عن عشرين بالمائة من مساحة ما يزرع فيها .

٣/ تستخدم المخصبات فيها بشكل نجد فيه ان ما يستخدم منها في الهكتار في شمال غرب اوربا يفوق اية منطقة اخرى يظهر فيها هذا النمط في العالم باستثناء اليابان .

٤/ يظهر في هذا النمط زراعة عدد من المحاصيل والسائد بينها الحبوب التي تختلف باختلاف الظروف المناخية .

٥/ يمتلك المزارعون هنا حيازاتهم التي يعمل فيها افراد العائلة عادة .

٦/ وقد تستخدم فيها الايدي العاملة الاجيرة ، واحيانا يقوم المزارعون بتأجير مزارعهم .

س/ فسر كيف تظهر اهمية نمط الزراعة المختلطة ، او ماهي اهمية هذا النمط ؟

الجواب/ لهذا النمط الزراعي اهميته في :

حماية المزارع من مخاطر انخفاض اسعار بعض منتجاته ، ومن مخاطر الامراض في حالة تعرض محصول من محاصيله لمثل هذه المخاطر تمكنه عوائده من المحاصيل الاخرى في مزرعته من الاستمرار في الزراعة ــ كما له اهمية في تشغيل الايدي العاملة طيلة السنة لان زراعة المحاصيل وتربية الثروة الحيوانية تتطلب ذلك كما اعتماده على الدورة الزراعية يساعده في المحافظة على خصوبة التربة .

س/ وزع جغرافيا (الانماط الزراعية) كأن يكون اي نمط زراعي ؟

الجواب/ هو اين ينتشر هذا النمط في قارات العالم ، وهكذا لكل نمط .

دراسة تطبيقية
لجغرافية الزراعة في العراق

س/ اهم الخصائص الجغرافية لجغرافية الزراعة في العراق ؟

يمكن تلخيص ذلك على النحو الاتي :

- تزرع في العراق محاصيل زراعية متعددة اهمها الحبوب وهو القمح والشعير والرز حيث بلغت المساحة التي تشغلها زراعة القمح والشعير حوالي ستة ملايين واربعة ملايين على التوالي في حين بلغت المساحة التي تمتد فيها زراعة الرز ٤٢٨ الف دونم .
- تمتاز الزراعة في العراق بتنوعها وبتنوع المحاصيل الزراعية فيها وتنوع الفصول المناخية في العراق حيث نجد ان موقعه في المنطقة المعتدلة الدفيئة الشمالية ، بين دائرتي عرض ٢٩ درجة و٥ دقائق و٢٢، ٣٧ درجة شمالا.
- تنوع استعمالات الارض بزراعة المحاصيل الوقتية ، ففي فصل الشتاء التي تمتاز حرارته بالبرودة المعتدلة نسبيا اتاح زراعة المحاصيل في انحاء العراق المختلفة وخاصتا محصولي القمح والشعير التي تعتمد زراعتهما في الشمال على الامطار وفي الوسط والجنوب على الري .
- تنوع موارد المياه في العراق من امطار الى موارد مياه نهري دجلة والفرات وروافدهما ادى الى اتساع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بزراعة المحاصيل وتنوعها .
- يقترن تنوع استعمالات الارض الزراعية ايضا بخصائص الزراعة الخارجية الاخرى كالتربة واشكال سطح الارض وانحداره وتوفر المياه.
- استخدام المكننة على نطاق واسع في مجال حراثة الارض او الحصاد المحصول .
- تنوع خصائص التربة في انحاء العراق من تربة جيد التصريف يكون قطر حبيباتها كبيرة وتربة طينية في جنوب العراق تكون حبيباته صغيرة نسبيا وتربة مزيجه جيدة التصريف على اكتاف الانهار .
- يسود في العراق نمط الزراعة المختلطة حيث يربي المزارع الثروة الحيوانية الى جانب زراعة المحاصيل وتمثل الثروة الحيوانية هنا الابقار والاغنام .

فراغ // تمتد الاراضي القابلة للزراعة في العراق ما نسبته حوالي ٢٧% من مساحة العراق الكلية البالغة ٤٣٥، ٠٥٢ كم مربع ، وقد بلغت الحيازة الزراعية في العراق عدا السليمانية ودهوك واربيل للسنوات من ١٩٧٧ الى ٢٠٠٧ زهاء ٣٢ مليون دونم كان المزروع منها بالمحاصيل الوقتية فقط في سنة ٢٠٠٥ حوالي ٢٤مليون دونم ، وقد بلغ عدد السكان العاملين في الزراعة سنة ٢٠٠٤في العراق (٩٩٦) الف نسمة ويؤلفون ١٥% من اعدادا السكان العاملين فيه البالغ (٦٧٣٥) الف نسمة .

س/ ان موقع العراق المناخي بين دائرتي عرض ٢٩ درجة و٥ دقائق و٢٢، ٣٧ درجة شمالا اضفى عليه خصائص مناخية معينة ، بينها ؟

الجواب/

اولها : طول فصل النمو الذي يمتد على مدار السنة مما اتاح ظهور استعمالات للأرض بزراعة المحاصيل الدائمية كأشجار الفاكهة بأنواعها .

ثانيهما : تنوع استعمال الارض بزراعة المحاصيل الوقتية ، الشتوية مثل القمح والشعير والصيفية كالرز .

ثالثهما : تنوع مصادر المياه ومواردها في العراق الى موارد نهري دجلة والفرات وروافدهما .

س/ ان تنوع الخصائص للموارد المائية في العراق لها اثرها على استعمالات ارض الزراعية فيه ، بين ذلك الاثر؟

الجواب/

- يلعب تذبذب سقوط الامطار وظهور سنوات تتسم بقلة ما يسقط فيها من امطار دورا في تحديد المساحات المزروعة وبالتالي قلة الانتاج الزراعي .
- قلة تصريف مياه نهري دجلة والفرات في بعض السنوات له دور مماثل في المناطق التي تعتمد على الري وخاصة في السهل الرسوبي وتحكم الدول التي تقع فيها منابع هذين النهرين والدول التي تمر بها النهرين بإقامة السدود والخزانات ترتب عليه قلة تصريف مياه هذين النهرين الواصلة الى العراق .
- تقليص المساحات المشغولة بزراعة المحاصيل وتغير نمط الزراعة الكثيفة السائدة في وسط وجنوب العراق .

س/ تنعكس الهيئة المكانية للأشكال (التربة واشكال سطح الارض وانحداره وتوفر المياه) سطح الارض في العراق على سعة المساحات المزروعة ، فسر ذلك ؟

الجواب/ ففي المناطق القليلة الانحدار نسبيا كهضبة الجزيرة والمناطق المتموجة في شمال العراق حيث يزرع محصولا القمح والشعير على نطاق واسع ــ يكون حجم الحيازة الزراعية كبير نسبيا مقارنة بما هو عليه في جميع انحاء العراق الاخرى ـ مكنت هذه الامور استخدام المكننة على نطاق واسع في مجال حراثة الارض او حصاد المحصول .

س/ ان تنوع استعمال الارض الزراعية في العراق يرتبط بتنوع خصائص التربة في انحاء العراق المختلفة ،ناقش ذلك ؟

الجواب/

- ان تساع المساحات بزراعة القمح والشعير في شمال منطقة الجزيرة العربية وفي المنطقة المتموجة يرتبط (بتربة جيدة التصريف(رملية) حيث يكون قطر حبيباتها المكونة لها كبيرا مقارنة مع ما هو عليه في جنوب العراق .
- في جنوب العراق توجد (التربة الطينية) حيث تتصف الحبيبات المكوة للتربة الطينية بالصغر وبالتالي ضيق المسامات التي تقع بين هذه الحبيبات مما يساعدها على الاحتفاظ بالمياه وهذا يتماشى وحاجة محصول الرز من مياه وفيرة التي توفرها لها طريقة الري سيحا .
- حين تظهر في ترب الاكتاف الانهار تربة تتصف بكونها (مزيجه) جيدة التصريف .





س/ يرتبط تنوع استعمالات الارض الزراعية في العراق بزراعة المحاصيل بخصائص الزراعة الخارجية البشرية ايضا ، وضح ذلك؟

الجواب/ ويأتي في مقدمتها ((عدد العاملين في الزراعة)) فيقل العدد في شمال العراق خاصة في شمال منطقة الجزيرة وفي المنطقة المتموجة ، لذلك تزرع محاصيل لا تتطلب ايدي عاملة كثيرة وهي القمح والشعير وهذا ما يفسر اتساع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بزراعتهما في هاتين المنطقتين ، في حين يزداد عدد العاملين في الزراعة في جنوب العراق ، لذا نجد زراعة محصول الرز هناك لان زراعته هذا المحصول تتطلب ايدي عاملة كثيرة .

تعليل / اتساع المساحات التي تشغلها زراعة محصولي القمح والشعير في شمال منطقة الجزيرة وفي المنطقة المتموجة ؟

الجواب/ وذلك لان هذه المناطق تزرع فيها محاصيل لا تحتاج الى ايدي عاملة كثيرة ومنها القمح والشعير .

تعليل / يزداد عدد العاملين في الزراعة في جنوب العراق وخاصة في زراعة الرز ؟

الجواب/ لان زراعة هذا المحصول (الرز) تتطلب ايدي عاملة كثيرة .

س/ تتسم الزراعة في العراق بعدة ميزات وخصائص ، بينها ؟

الجواب/

- استخدام المخصبات الكيمياوية في زراعة المحاصيل المختلفة منها الحبوب والخضروات وتحديد مواقع زراعتها بالقرب من الاسواق وطرق السيارات والمدن.
- تلعب السياسة الحكومية دورا بارزا في اتساع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بالزراعة ، خاصة الحبوب حيث تقوم الحكومة بتحديد اسعار الحبوب بل وحتى شرائها ، توفير المخصبات الكيمياوية بأسعار رخيصة تحقيقا لزيادة انتاجية الوحدة المساحية .
- التباين في خصائص الزراعة في العراق انعكست على تباين البنى المكانية للزراعة ، والتي تمثلت بأنماط معينة من الزراعة .

س/ تلعب السياسة الحكومية دورا بارزا في اتساع المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بالزراعة؟

الجواب/ السابق الفقرة (٢) .

س/ تنتشر في العراق مجموعة من الانماط الزراعية ويختلف توزيعها في مناطق العراق على اساس متطلباتها ، عددها ؟

الجواب/

١/ نمط الزراعة الكثيفة : ويتصف بزراعة محاصيل معينة تتطلب وفرة من اليد العاملة كمحصول الرز واشجار الفاكهة وتتصف الحيازة الزراعية في هذا النمط الزراعي بصغر مساحتها ، ويظهر هذا النمط الزراعي في جنوب العراق ووسطة .

٢/ نمط الزراعة الواسعة : حيث تسود زراعة القمح والشعير خاصة في شمال العراق وهنا تقل كثافة اليد العاملة الزراعية ويتسع حجم الحيازة الزراعية نسبيا .

٣/ نمط الزراعة المختلطة : يربى فيه المزارع الثروة الحيوانية الى جانب زراعة المحاصيل، وتتمثل الثروة الحيوانية هنا الابقار والاغنام .

٤/ نمط الزراعة التجارية : ويظهر بشكل خاص حيث تظهر استعمالات الارض الزراعية بزراعة المحاصيل الصناعية كالقطن وزهرة الشمس والبنجر التي تظهر بشكل خاص على اكتاف الانهار ، وقصب السكر الذي يزرع في جنوب العراق في مزرعة واسعة تديرها وزارة الزراعة ، والتبغ الذي يزرع في المنطقة الجبلية في شمال العراق ، واصناف التبغ هنا تدخل في صناعة السكائر ، كما يزرع صنف اخر من التبغ في الفرات الاوسط هو الصنف الذي يستخدم في (الناركيلة) وكذلك الحبوب كالقمح والرز والشعير ليس فقط لسد حاجة الفلاح وانما يظهر ايضا وراء انتاجها هدف تجاري .





مشاكل الزراعة في العراق :

س/ ما المشكلات التي تعاني منها الزراعة في العراق ؟

الجواب/

١/ انتشار ملوحة التربة .
٢/ قلة الاهتمام بالثروة الحيوانية .
٣/ عدم الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة .
٤/ قلة تصريف مياه نهري دجلة والفرات .
٥/ تذبذب كميات الامطار الساقطة .
٦/ الرعي الجائر .
٧/ عدم اعتماد التقنيات الحديثة في الري .
٨/ منافسة المنتجات الزراعية المستوردة لنظيرتها المحلية .

س/ هناك بعض المشاكل التي تواجه الزراعة في العراق ، عددها ، وكيف يمكن معالجتها من اجل تحقيق التنمية الزراعية ؟

الجواب/

١/ انتشار الملوحة في التربة:

تظهر في منطقة السهل الرسوبي في وسط العراق وجنوبه :

اثـــارها :

- تحديد سعة المساحات الزراعية من جهة .
- انخفاض انتاجية المحاصيل الزراعية من جهة اخرى .
- تحديد نوع المحاصيل الزراعية التي تزرع .
- تفضيل زراعة محصول الشعير في التربة التي ترتفع فيها الملوحة النسبية .

المعالـــــــجة:

١/ انشاء مبازل زراعية بالشكل الذي تشمل فيه على مبازل حقلية تتصل برتبة اعلى من المبازل تنتهي عندها المبازل الحقلية وهذا المبازل تنتهي في مبازل ثانوية تنتهي في مبازل رئيسية .
٢/ استخدام السماد الطبيعي والسماد الاخضر خاصة في زراعة الخضروات واشجار الفاكهة ، في تقليل ملوحة التربة فضلا عن اهميته في رفع انتاجية المحاصيل .

٢/ قلة الاهتمام بالثروة الحيوانية :

اثـــارها :

- ولهذا العامل اثره على قلة ما تضيفه تربية الثروة الحيوانية الى الدخل العائد من الانتاج الزراعي .

المعالجـــة :

١/ التوسع في استعمال الارض بزراعة المحاصيل العلفية كالجت والبرسيم والحشائش .
٢/ زيادة الاهتمام بصحة الحيوانات بالتوسع في انشاء مراكز الطب البيطري ومراقبة ما يمكن ان تتعرض له من امراض وبائية تقضي على عدد كبير من الثروة الحيوانية .
٣/ تنمية الثروة الحيوانية وفتح اسواق جديدة لمنتجاتها من الالبان .

تعليل / من وسائل تنمية الثروة الحيوانية هي تصنيع منتجات الالبان واقامة المعامل وتهيئة وسائل نقل مبردة ؟

الجواب/ وذلك من اجل نقل هذه المنتجات ولكي لا يقتصر على تلك الاسواق المحاذية ومن اجل ان تمتد الى مناطق بعيدة عن مواقع الانتاج .

٣/ عدم الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة :

اثـــارها :

- قلة الانتاجية الوحدة المساحة .
- انخفاض كثافة العمل المستخدم فيها وقلة رأس المال المستخدم وانخفاض انتاجية المحاصيل الزراعية وخاصة محاصيل الرز والخضروات .
- انخفاض العائد للمزارع وكذلك انخفاض الدخل الوطني الذي يعتبر من اهم الاهداف التي يسعى اليها الانتاج .

المعالجـــــــة :

١/ التوسع بزراعة المحاصيل ذات الانتاجية العالية .
٢/ زيادة ما يستخدم في المزارع من رأس مال كالأسمدة والمخصبات الكيمياوية ، ونوعية محسنة من البذور .
٣/ اقامة المخازن المكيفة لحفظ الانتاج مما يمكن من التحكم بتسويقه خلال فترة طويلة من السنة ليحافظ على سعر اعلى له حيث يتحكم المشتري آنذاك بالأسعار .

تعليل / ان السمة الاساسية لنمط الزراعة الكثيفة هو انتاجية العالية لوحدة المساحة ؟
الجواب/ وذلك بفعل كثافة العمل المستخدم فيها او كثافة رأس المال وزراعة المحاصيل لتكون انتاجية عالية في الوحدة المساحية كالرز والخضروات .

تعليل / من وسائل الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة هي اقامة المخازن المكيفة لحفظ الانتاج مما يمكن من التحكم بتسويقه خلال فترة طويلة من السنة ؟
الجواب/ وذلك من اجل الحفاظ على اعلى سعر له بدلا من موسم جني المحصول وبالتالي زيادة عرضه مما يقلل اسعاره حيث يتحكم المشتري آنذاك بالأسعار .

٤/ قلة تصريف مياه نهري دجلة والفرات :

اثـــارها :

- قلة مناسيب المياه في نهري دجلة والفرات .
- قيام دول المنبع ببناء العديد من السدود على الانهار دون تنظيم اتفاقية بتوزيع المياه .

المعالجـــــة:

١/ بناء المشاريع الخاصة الخزانات والسدود .
٢/ اتباع الدولة والاعتماد الى دفع تركيا وايران وسوريا للتقييد بالاتفاقيات الدولية المعقودة التي اقرها القانون الدولي وذلك من خلال الحفاظ على المصالح المشتركة بين البلدين .
٣/ تنظيم علاقات العراق الدولية بما يخدم تحقيق هذا الهدف .

٥/ تذبذب كميات الامطار الساقطة :

اثـــارها :

- قلة مياه الامطار المطلوبة لزراعة محصولي القمح والشعير وبالتالي يؤدي الى انخفاض المساحات المزروعة بهذه المحاصيل .

المعالجـــــة:

١/ عدم الاعتماد على الامطار في المناطق التي يمكن تطوير مشاريع الري بالواسطة فيها .

٦/ الرعي الجائر :

تعريفة : وهي احدى المشاكل التي تعاني منها الزراعة في العراق بتربية اعداد كبيرة من الحيوانات تفوق قدرة الارض على تحمل تلك الاعداد من الحيوانات مما يؤدي الى تدمير المراعي لان كل وحدة مساحية من الارض لها القدرة على اعالة عدد معين من الحيوانات لان هذا يتسبب بفقدان التربة غطائها من النبات مما يعرضها الى التعرية .

اثـــارها :

- فقدان التربة غطائها النباتي مما يعرضها الى التعرية .

المعالجـــــــة:

١/ تحديد عدد لحيوانات حسب قدرة الوحدة المساحية من الارض على الاعالة .
٢/ تجنب الزراعة اعتمادا على الامطار الى الجنوب من خط المطر المتساوي ٤٠٠ ملم وتركها لرعي الحيوانات.

تعليل / ان رعي اعداد كبيرة من الحيوانات تفوق قدرة الارض على التحمل تعرض المراعي للتدمير ؟
الجواب/ لان هذا يتسبب بفقدان التربة من غطائها من النبات مما يعرضها للتعرية .



تعليل / تجنب الزراعة اعتمادا على الامطار الى الجنوب من خط المطر المتساوي ٤٠٠ ملم وتركها لرعي الحيوانات؟

الجواب/ لان فشل الزراعة المحصول اذا ما قلت الامطار الساقطة يترك التربة جرداء من النبات ، ويعرضها للتعرية من جهة ، ويفقد المنطقة مساحات واسعة تصلح للرعي من جهة اخرى .

٧/ عدم اعتماد التقنيات الحديثة في الري على نطاق واسع :

اثـــارها :

- تبذير كميات المياه المستخدمة في الزراعة .
- انتشار ملوحة التربة التي تنتج من الزيادة في استخدام المياه لري في الزراعة .
- قلة وانخفاض المساحات التي تشغلها استعمالات الارض بالزراعة .

المعالجـــــة :

١/ الاعتماد على التقنيات الحديثة بالري واستخدم طرق (الرش والتنقيط) من خلال مد انابيب الى جذع الشجرة لتلبية متطلبات الشجرة من المقننات المائية ، وكذلك مد انابيب في داخل المزرعة وترتبط هذه الانابيب بالنافورات داخل المزرعة على بعد عن بعضها .

س/ لتقنيات الحديثة واستخدامها في الزراعة اهمية كبيرة ، بينها ؟

الجواب/

١/ الاقتصاد بكميات المياه المستخدمة في الزراعة .
٢/ التوسع بالمساحات التي تشغلها استعمالات الارض بالزراعة .
٣/ عدم انتشار الملوحة في التربة التي تسببها كميات المياه الكبيرة المستخدمة في الزراعة .

فراغ// من اهم التقنيات الحديثة المستخدمة في الري تقنيات التنقيط والرش .

٨/ منافسة المنتجات الزراعية المستوردة لنظيرتها المحلية :

اثـــارها :

- تؤثر استيراد المنتجات الزراعية من الدول الاخرى على سعة المساحات التي تشغلها زراعة هذه المحاصيل في العراق .
- تدهور اسعار السلع المحلية وخاصة اذا كانت السلع المستوردة اقل ثمنا من السلع المحلية .
- الحد من التوسع في استعمالات الارض بزراعة المحاصيل الزراعية التي نافستها السلع المستوردة .

المعالجـــــة:

١/ تقديم التسهيلات والمساعدات للمزارع من حيث السماد والبذور وتوفير المتطلبات الاساسية للمزارع .
٢/ الحد من تدفق السلع المستورد من الخارج من اجل عدم منافستها للسلع والمحاصيل المحلية .





((الاسئلة الوزارية الواردة بخصوص الفصل الثالث))

التعاريف :

١/ تصويل التربة (١/ ٢٠١٢) . ٢/ دورة الارض الزراعية (١/ ٢٠١٣). ٣/ المحاصيل الصناعية (التمهيدي ٢٠١٤).
٤/ التربة الخصبة (١/ ٢٠١٤) . ٥/ التربة الفقيرة (١/ ٢٠١٨)

التعاليل :

١/ في نمط الزراعة المعاشية الكثيفة يقل استخدام المكننة الزراعية ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٢/ ان تشظي المزرعة الى قطع زراعية اصغر يضع نسبة كبيرة من الاراضي الزراعية خارج امكانية الاستثمار الزراعي ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٣/ اهمية نمط الزراعة المختلطة ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٤/ تجنب زراعة الاراضي التي تقع الى الجنوب من خط المطر السنوي (٤٠٠)ملم؟ (١/ ٢٠١٤) .
٥/ يعد الرعي الجائر من المشاكل التي تواجه الزراعة في العراق ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٦/ قلة الاهتمام بالثروة الحيوانية من المشاكل التي تواجه الزراعة في العراق ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٧/ منافسة المنتجات الزراعية المستوردة لمنتجاتنا المحلية الزراعية احدى مشاكل الزراعة في العراق؟(التمهيدي ٢٠١٦)
٨/ اتساع المساحات المزروعة بالقمح والشعير في منطقة الجزيرة والمنطقة المتموجة؟ (١/ ٢٠١٧) .
٩/ يحتاج النبات ايام اكثر في فصل الشتاء لأشعة الشمس وسماء خالية من الغيوم ؟ (التمهيدي ٢٠١٨)
١٠/ السمة الاساسية لنمط الزراعة الكثيفة هو الانتاجية العالية لوحدة المساحة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
١١/ تقع مصانع السوبر فوسفات بالقرب من الاراضي الزراعية ؟ (١/ ٢٠١٨).
١٢/ تفضل التربة الطينية في زراعة الرز؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٣/ للصقيع دور في تحديد زراعة المحاصيل ؟ (٢/ ٢٠١٨).
١٤/ ارتفاع انتاجية الشخص الواحد في نمط الزراعة الواسعة ؟ (التمهيدي/ ٢٠٩) .
١٥/ ان لاتجاه الرياح وشدتها تأثير على المحاصيل الزراعية والانتاجية الزراعية لإقليم معين ؟ (١/ ٢٠١٩) .
١٦/

الفراغات :

١/ المقومات البشرية للزراعة هي ـــــ و ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٢/ مناطق انتاج الزيتون هي ـــــ وـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٣/ يظهر نمط الزراعة الواسعة في العروض ـــــ داخل القارات ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٤/ ترتبط زيادة اعداد العاملين في الزراعة في جنوب العراق بزراعة محصول ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٥/ يمكن ان يساهم استخدام سماد ـــــ والسماد ـــــ بتقليل ملوحة التربة في السهل الرسوبي في العراقي فضلا عن انشاء المبازل ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٦/ تفتقر التربة الفقيرة الى المواد ـــــ والموارد ـــــ اللازمة لعملية الانبات ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٧/ هناك تصنيف للتربة على اساس المناخ وهو الاساس في ـــــ ويسمى ـــــ ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٨/ هناك دولتان تأتيان في مقدمة الدول المنتجة لمحصول القطن هما ـــــ وـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٦).
٩/ في نمط الزراعة الواسعة يسود زراعة ـــــ والحيازات فيه ـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٠ / تفتقر التربة الفقيرة الى المواد ـــــ و ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٧) .
١١/ نمط الزراعة التجارية المنظمة يظهر في المناطق التي يسود فيها ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
١٢/ تعرف الزراعة المتنقلة بـ ـــــ والزراعة المختلطة بـ ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٨).
١٣/ الحيازات الزراعية في نمط الزراعة الواسعة ـــــ والمستوطنات ـــــ ؟ (٢/ ٢٠١٩) .
١٤/ يمكن تقسيم التربة من حيث مصدرها وظروف تكوينها الى تربة ـــــ واخرى ـــــ ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .

اجب عن مايأتي :

١/ اكتب بايجاز عن نمط الزراعة التجارية المنتظمة ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ للملوحة اثر سيء على الزراعة عموما ، اشرح ذلك مركزا على انتشار هذه الظاهر في العراق ؟ (١/ ٢٠١٢)
٣/ الخصائص التنظيمية والفنية والزراعية ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٣/ قلة الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة احدى مشكلات الزراعة في العراق ، وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٤/ ناقش العبارة الاتية (تتباين الكثافة السكانية في النشاط الاقتصادي الواحد) ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٥/ ان تباين خصائص الزراعة انعكس على تباين البنى المكانية للزراعة من العراق بظهور انماط معينة للزراعة ، ماهي؟(التمهيدي ٢٠١٤)
٦/ ما العلاقة بين تنوع استعمالات الارض الزراعية وتنوع خصائص التربة في العراق ؟ (١/ ٢٠١٤).
٧/ من مشاكل الزراعة في العراق : (عدم الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة وقلة الاهتمام بالثروة الحيوانية) ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٨/ ما اثر الرياح على المحاصيل الزراعية ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٩/ ما علاقة دورة الارض الزراعية في الحفاظ على خصوبة التربة وزيادة انتاجها ؟ (١/ ٢٠١٥) .
١٠ / ماذا يقصد بالتربة ، وما اقسامها بحسب مصادرها وظروف تكوينها ؟ وضح ذلك؟ (١/ ٢٠١٦) .
١١/ ما العلاقة بين بين اشعة الشمس ونمو المحاصيل الزراعية ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٢/ ماذا يقصد بالزراعة الكثيفة ؟ وما ابرز خصائصها ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٣/ ما طرق علاج ملوحة السهل الرسوبي في العراق ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٤/ اين تظهر المزارع التجارية المنظمة ، وبماذا تتخصص ، وما اهم محاصيلها ، مع ذكر خصائصها ؟ (٣/ ٢٠١٦).
١٥/ ما اثر وقوع العراق بين دائرتي عرض ٢٩و٥دقائق و٣٧,٢٢ درجة شمالا في تنوع استعمالات الارض الزراعية ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٦/ صنف استعمالات الارض الزراعية على اساس مدة بقاء المحصول في الارض ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .

١٧/ عدم الاهتمام بنمط الزراعة الكثيفة احدى مشاكل الزراعة في العراق ، وضح ذلك ثم بين طرق علاجها مع الامثلة ؟ (التمهيدي ٢٠١٦)
١٨/ تهتم جغرافية الزراعة بدراسات الاحصاءات الزراعية ، فسر ذلك ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٩/ ما اثر درجات الحرارة العليا والدنيا على نمو النبات ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٠ / عدد مشاكل الزراعة في العراق ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢١/ اين يظهر نمط الزراعة التجارية في العراق ، وما محاصيله ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٢/ ما اهمية رأس المال في الزراعة ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٣/ هناك عناصر لابد من توفرها لتميز الزراعة ، ماهي ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٤/ لكي يكون النتروجين مفيد للمحاصيل الزراعية يجب ان يكون متحدا مع عناصر اخرى ، وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٧).
٢٥/ ما اهمية نمط الزراعة المختلطة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
٢٦/ عدد المقومات البشرية للزراعة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
٢٧/ تكلم باختصار عن نمط الزراعة التجارية ومناطق وتوزيعها الجغرافي ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٢٨/ تهتم جغرافية الزراعة بدراسة الاحصاءات الزراعية والخرائط ، وضح ذلك ؟ (٢/ ٢٠١٨).
٢٩/ من مشاكل الزراعة في العراق ، انتشار الملوحة في التربة ، فما تأثيرها ، وكيف يمكن معالجتها؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٠/ عرف الجفاف ، وما اثره على الزراعة ، وماذا يحدده ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣١/ ما العلاقة بين الصقيع واستعمال الارض الزراعية ؟ (١/ ٢٠١٩).
٣٢/ وزع جغرافيا نمط الزراعة المختلطة ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٣٣/ عرف استعمالات الارض الزراعية ، وما دلائل قياس الجانب التنظيمي للزراعة ؟ (١/ ٢٠١٩) .





الفصل الرابع
جغرافية الصناعة والتعدين

جغرافيـــــة الصناعـــــة:

الصناعة :ـ وهي نشاط بشري يهدف الى تحويل مادة او اكثر الى مواد جديدة ذات خصائص تختلف في الشكل او الطبيعية او مجال الاستخدامات .

س/ ماذا يشمل النشاط الصناعي (مجلات الدراسة) ؟

الجواب/

١/ استخراج الخامات من باطن الارض او تقطيع الصخور ويسمى بالصناعة الاستخراجية .
٢/ تحويل المواد الاولية من حالة الى اخرى من اجل زيادة المنفعة ، وتسمى بالصناعة التحويلية .
٣/ انتاج الطاقة الكهربائية من احد مصادر الطاقة الوقود او المساقط المائية او المفاعلات النووية وغيرها يسمى انتاج الطاقة .

الصناعة :ـ وهي العمليات التي يقوم بها الانسان مستخدما نوعا من الآلات والاجهزة معتمدا على الطاقة لإنتاج مواد جديدة تلبية لمتطلبات الانتاج .

جغرافية الصناعة :ـ فهي فرع من فروع علم الجغرافية الاقتصادية ، يهتم بدراسة ظاهرة الصناعة من حيث توزيعها وعلاقاتها المكانية وانماطها .

الصناعة التحويلية :ـ وهي احدى الصناعات التي يتم من خلالها تحويل المواد الاولية من حالة الى اخرى من اجل زيادة المنفعة ورفع قيمة المواد بحيث تصبح اعلى ثمنا .

الصناعة الاستخراجية :ـ وهي احدى الصناعات الاساسية التي يمكن من خلالها استخراج الخامات والمعادن من باطن الارض و تقطيع الصخور من اجل توفير المواد الاولية التي تدخل في الصناعة .

س/ ما العوامل التي ادت الى تطور جغرافية الصناعة والاهتمام بدراستها ؟

الجواب/

١/ قيام الثورة الصناعية في اوربا في القرن الثامن عشر.
٢/ تغيير هيكلية الصناعة من سد حاجة الاستهلاك المحلي الى الانتاج الواسع الذي يفيض عن حاجة الاستهلاك المحلي .
٣/ اتساع الاسواق الخارجية لاستقبال المنتجات الجديدة .
٤/ تغيير مستويات المعيشة لدى الدول المنتجة مما ادى الى تراجع الصناعة اليدوية .
٥/ ازدياد الايدي العاملة في النشاط الصناعي حتى وصل عدد العاملين في الصناعة في العالم الى ٨% من مجموع سكان العالم مع وجود تباين من دولة الى اخرى .

فراغ // زيادة اعداد العاملين في الصناعة في العالم الى ٨% من مجموع سكان العالم مع وجود تباين من دولة الى اخرى .





التصنيف الصناعي :

س/ هناك عدة اسس تم تصنيف الصناعة على اساسها ، ما تلك الاسس عددها مع التوضيح ؟

الجواب/

يمكن تلخيصها و تصنيفها كالاتي :

١/ تصنيف الصناعة بحسب طبيعة منتجاتها :

- **صناعات ثقيلة :** ومن امثلتها صناعة المكائن ووسائل النقل وغيرها .
- **صناعات خفيفة :** وهي تلك الصناعات التي تنتج سلعا خفيفة وزنها وقيمتها حيث تستخدم منها مدخلات اقل حجما مقارنتا بالصناعات الثقيلة ومنها صناعة التجميع والمنسوجات واجهزة التصوير والحاسبات .

٢/ تصنيف الصناعات حسب حاجة استهلاك منتجاتها :

- **صناعات استهلاكية :** وهي التي تنتج سلعا قابلة للاستهلاك مثل صناعة المواد الغذائية والمنسوجات .
- **الصناعات الانتاجية :** فتستخدم لإنتاج سلع اخرى مثل المكائن والمعدات ووسائل النقل .

٣/ تصنيف الصناعات بحسب كثافة العمل ورأس المال المستخدم فيها :

- **صناعة كثيفة العمل :** والتي يستخدم فيه اعداد كبيرة من العاملين مثل صناعة المنسوجات والمواد الغذائية .
- **كثيفة رأس المال :** وتستخدم المكائن والمعدات لخفض اعداد العمال والاكتفاء بعدد محدود ذو مستوى تأهيل عالية لإدارة العمليات الصناعية .

٤/ تصنيف الصناعة بحسب حجم مصانعها :

- **الصناعات الصغيرة ، وصناعات متوسطة و ، كبيرة .**

وقد تستخدم في عملية التصنيف (عدد العمال العاملين او رأس المال المستثمر) .

٥/ تصنيف الصناعات حسب ملكيتها :

- صناعات تابعة للقطاع العام .
- صناعات تابعة للقطاع الخاص .
- صناعات تابعة للقطاع المختلط .

٦/ تصنيف الصناعات حسب اثارها البيئية او حسب طبيعة منتجاتها :

- صناعات ملوثة .
- صناعات غير ملوثة .

الدول والمناطق الصناعية :

التوطن الصناعي :

تعريفها : وهو قيام الصناعة المناسبة في الموقع المناسب الذي تتهيأ لها فيه كل او معظم المطالب الموقعية فتتفوق في اهميتها على الصناعات الاخرى التي تشاركها الموقع .

فراغ // يعني التوطن الصناعي هو نجاح الصناعة في موقعها وزيادة اهميتها .

عوامل التوطن الصناعي :

س/ ما العوامل المؤثرة على التوطن الصناعي ؟

الجواب/

اولا: عوامل طبيعية . **ثانيا:** عوامل بشرية .





اولا: العوامل الطبيعية :

١/ الموقع الجغرافي :

يسهم الموقع الجغرافي في تطور وازدهار الصناعة بشكل عام ، اذ جعل الموقع من جزيرة (هونك كونك) رغم افتقارها للمقومات الصناعية الحديثة ، قوة صناعية فازدهرت فيها مختلف فروع الصناعة وتوطنت فيها .

٢/ المناخ :

س/ يسهم المناخ في تحديد نوع الصناعات في الدول ذات المساحات الواسعة لاسيما تلك التي تمتد على عدد من دوائر العرض مما يساعد على تنوع المحاصيل ومن ثم التباين الصناعي ، ناقش ذلك؟

الجواب/ فالصناعات في المناطق ذات المناخ المعتدل تختلف كلف انتاجها نسبيا من استهلاك الطاقة الكهربائية مقارنتا مع المناطق الحارة ، فضلا عن ان بعض الصناعات قد يلائمها نوع معين من المناخ مثل صناعة الطابوق الى طقس مشمس لغرض تجفيف مادة الطابوق ، كما ان ارتفاع درجات الحرارة تمنع من اقامة مصانع الشكولاتة في غانا اكبر منتج للكاكاو الذي يسهم بهذه الصناعة في حين تتوطن هذه الصناعة في الدول الاوربية بسبب مناخها المعتدل البارد لهذه الصناعة .

تعليل / تحتاج صناعة الطابوق الى طقس مشمس ؟

الجواب/ لغرض تجفيف مادة الطابوق .

تعليل/ تتوطن صناعة الشكولاتة في الدول الاوربية ؟

الجواب/ بسبب ملائمة مناخها المعتدل البارد لهذه الصناعة .

٣/ الارض :

س/ تعد الارض احدى المقومات الاساسية لقيام الصناعة ، وضح ذلك؟

الجواب/ ترتبط مساحة الارض بنوع الصناعة المقامة عليها ، فبعض الصناعات تحتاج الى مساحات صغيرة لتؤدي عملها ، وبعضها الاخر يحتاج الى مساحات واسعة كي تستوعب الفعاليات الصناعية ونشاطاتها كصناعة السيارات مثلا اذ تحتاج الارض الواسعة لأغراض التصنيع والتحميل والتفريغ ، فضلا عن الاستفادة من الارض لتوسع المستقبلي ، وعادة ما توجد هذه الاراضي خارج المدن للحصول عليها بأسعار مناسبة .

٤/ التكوين الجيولوجي :

ان التكوين الجيولوجي وبنية الصخور تحدد انواع المعادن المتاحة للاستثمار الصناعي مما له علاقة كبيرة بأنواع الصناعات التي يمكن ان تقام او تتوطن كما في صناعة الاسمنت .

٥/ الموارد المائية :

س/ ما الاهمية التي تشكلها الموارد المائية بالنسبة للصناعة ؟

الجواب/

- تدخل في الصناعات المختلفة فضلا عن انها تدخل في الاستخدامات الاخرى لذا تعد ضابطا رئيسيا لتوطن الصناعة .
- توليد الطاقة الكهربائية التي تدخل في تشغيل المعدات الانتاجية .
- تستخدم المياه للتبريد وكذلك في المراجل لتوليد البخار.

فراغ // تستهلك صناعة الحديد من المياه يزيد عن ٢٦٠ الف لتر لإنتاج طن واحد من الصلب .

تعليل / تمثل نوعية المياه عنصرا مهما في الصناعة ؟

الجواب/ لان المياه العادية تستخدم في التبريد والمياه النقية تستخدم في المراجل لتوليد البخار لان هذه المياه النقية في المراجل لا تترك اي رواسب .

تعليل/ تستخدم المياه النقية في المراجل لتوليد البخار؟
الجواب/ للحفاظ على كفاءتها في العمل لا طول مدة زمنية ممكنه لارتفاع اسعارها؟

تعليل/ عدم استعمال المياه العادية في المراجل لتوليد البخار للصناعة؟
الجواب/ لان الماء العادي يسبب لها تآكلا او انسداد ، فيعرضها للتلف او للإدامة مما يرفع من كلف الانتاج .

ثانيا : العوامل البشرية والاقتصادية :

١/ المواد الاولية :
س/ تلعب الموارد الاولية دور كبير في قيام الصناعة ، بين ذلك؟
الجواب/
١/ يساعد وجود المواد الاولية بكميات جيدة على قيام الصناعة بالقرب منها مثل صناعة الالمنيوم .
٢/ يساعد قيام الصناعة بالقرب من المواد الاولية اذا كان حجم المفقود منها يفوق كمية المنتج مثل صناعة بنجر السكر في شمال العراق وصناعة السكر في محافظة ميسان والذي يفقد من وزنه ٨,١ عند تصنيعه.
٣/ تسهم المواد الاولية في التوطن الصناعي كما هو الحال في وجود المواد الصخرية بكميات كبيرة في خامات النحاس التي تقل الى ٩٥% من وزنه في جنوب افريقيا .

فراغ // يفقد قصب السكر من وزنه حوالي ٨,١ عند تصنيعه وتتركز صناعته على سبيل المثال في محافظة ميسان .

٢/ رأس المال :
س/ يحتاج اي نشاط اقتصادي الى رأس مال نقدي او انتاجي ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ يحتاج رأس المال في الصناعة من اجل توفير الاحتياجات المالية التي تسهم الآلات والمعدات والمكائن والارض لغرض المؤسسات الصناعية ، ويعتمد حجم المؤسسة وطبيعتها على حجم رأس المال المتوفر ، ويعد رأس المال النقدي والمنتج عاملين مهمين من عوامل الانتاج ولهما دورا بارزا في الدول التي تعتمد على اقتصاد السوق المفتوح (خضوع السوق للعرض والطلب دون تدخل الدولة بشكل واضح) الذي يسهم في التوطن الصناعي .

سياسة اقتصاد السوق المفتوح :- وهي احد انواع السياسة الاقتصادية التي تتبناها بعض الدول والتي تقتضي بخضوع السوق لقوى العرض والطلب دون تدخل الدولة بشكل واضح .

٣/ السوق:
يعد احد العوامل المهمة في عملية التوطن الصناعي حيث تبحث كل دول العالم على الاسواق بغية تصريف منتجاتها الفائضة عن حاجتهما ، ويمثل السوق مكانا للمنافسة بين البضائع والسلع ، فهو يحدد الطلب على نوع معين من السلع دون غيرها ، فاستطاعت بريطانيا ان توسع اسواقها في دول العالم ، لضعف المنافسة في حينها فضلا عن جودة صناعتها ، ثم تحولت الاسواق لصالح البضائع الامريكية ، لجودتها ورخص اثمانها ثم دخل اليابان الاسواق العالمية بقوة ثم الصين ودخلت العديد من دول العالم في الوقت الحاضر الى المنافسة .

تعليل / استطاعت بريطانيا سابقا ان توسع اسواقها في دول العالم ؟
الجواب/ وذلك ، لضعف المنافسة في حينها فضلا عن جودة صناعتها.

تعليل/ تحولت الاسواق بعد سيطرة بريطانيا الى صالح البضائع الامريكية ؟
الجواب/ وذلك لجودتها ورخص اثمانها .





٤/ العمل :

- يمثل العمل سلعة قابلة للحركة والانتقال من مكان الى اخر ولاكن ضمن شروط معينة تضعها الدول لغرض الانتقال ، وان العمال الماهرين اقل رغبة من غيرهم في الانتقال الى مكان اخر للحصول على العمل .
- تختلف الصناعات فيما بينها حسب طبيعتها في حاجتها للعمال ونوعيتهم فصناعة السيارات تحتاج الى اعداد كبيرة من العمال الماهرين وغير الماهرين ، لكبر حجم هذه الصناعة وكثرة تفرعاتها ، وكذلك صناعة ناقلات النفط والطائرات حيث تعتمدان على عمال ماهرين، وربما تظهر صناعة لا تحتاج الى عمال ماهرين كصناعة الطابوق مثلا ربما يزداد فيها العمال غير الماهرين ، ويمثل العمل سلعة تخضع للعرض والطلب ويقاضى العمال اجورهم لقاء ما يعرضونه في سوق العمل من مستوى مهاري في العمل .

العمل : ويقصد به الادارة المنظمة لعمل المصنع ويضمه من خبرات عمالية وايدي عاملة تقنية اضافة الى عمال اقل مهارة للإدارة المشاريع الصناعية ، ويمثل العمل سلعة قابلة للحركة والانتقال من مكان لآخر .

تعليل / تحتاج صناعة السيارات الى اعداد كبيرة من العمال الماهرين وغير الماهرين ؟
الجواب/ لكبر حجم هذه الصناعة وكثرة تفرعاتها .

س/ تختلف الصناعات فيما بينها حسب طبيعتها في حاجتها للعمال ونوعيتهم ، بين ذلك ؟
الجواب/ السابق الفقرة (٢) .

٥/ النقل :
يمثل النقل وهو الوسائط التي تقوم بحمل ونقل المنتجات الزراعية والصناعية بمختلف انواعها وطبيعتها واحجامها من اماكن انتاجها الى مكان استهلاكها ، ينبغي ان تكون هذه الوسائط ذات كفاءة عالية ، لغرض نقل البضائع والسلع المصنعة بمرونة عالية وبجهد اقل وكلف مخفضة نسبيا ، ويظهر ان النقل البري هي الاوسع انتشارا في نقل البضائع والسلع ، بسبب انخفاض كلف انتاج وسائط هذا النوع من النقل مقارنته بكلف انتاج السفن والطائرات.

- **للنقل اهمية كبيرة في مجال القطاع الصناعي واقامة الصناعات وتكمن اهميته في :**

١/ يساعد على تنشيط الصناعات القائمة او نشوء صناعات جديدة .
٢/ يمثل جزءا من العملية الانتاجية وتؤثر كلفته على قرارات الموقع الصناعي .
٣/ يسهم استبدال طرق النقل في اعادة موقع الصناعات في المكان الجيد الذي تمر به .

النقل الصناعي :ـ وهومن الوسائط التي تقوم بحمل ونقل المنتجات الزراعية والصناعية بمختلف انواعها وطبيعتها واحجامها من اماكن انتاجها الى مكان استهلاكها .

تعليل / ينبغي ان تكون وسائط النقل ذات كفاءة عالية ؟
الجواب/ لغرض نقل البضائع والسلع المصنعة بمرونة عالية وبجهد اقل وكلف مخفضة نسبيا.

تعليل / ان النقل البري هو الاوسع انتشارا في نقل البضائع والسلع ؟
الجواب/ بسبب انخفاض كلف انتاج وسائط هذا النوع من النقل مقارنته بكلف انتاج السفن والطائرات.

تعليل / يسهم النقل اسهاما كبيرا في اقامة الصناعات ؟
الجواب/ لما له من اهمية في تبادلها بين اماكن الانتاج ومناطق الاستهلاك .

٦/ البنى التحتية ومصادر الطاقة :
وتمثل البنى التحتية في الطرق والشوارع وتوفير المياه الصالحة للشرب والطاقة الكهربائية ومستوى عالي من الخدمات الاتصال .

س/ كيف تساهم توفر البنى التحتية ومصادر الطاقة في تطور الصناعة ؟

الجواب/

ان توفر هذه القاعدة التحتية تسهم في تنظيم عال للمكان من حيث توزيع الخدمات الصحية والتعليمية والخدمية التي تنعكس جمالا على المجتمع بشكل عام والاداء الانتاجي بشكل خاص مما يؤدي الى تطور الصناعة بحيث تكون قادرة على المنافسة للصناعات المشابهة لها سواء من مكان انتاجها او عند تصديرها الى الاسواق العالمية .

ثانيا : الصناعات وتوزيعها الجغرافي :

١/ الصناعات التكنولوجية والمكائن :

س/ ما دور وتأثير الصناعات التكنولوجية والمكائن في تطور الدول اقتصاديا واجتماعيا وتقنيا ؟

الجواب/

- اعطت الفرصة للانتشار الانتاج كما ونوعا .
- اصبحت السلع المنتجة في تناول جميع الناس وعلى مختلف شرائحهم وطبقاتهم .
- للمكائن التي هي من نتاج التكنولوجيا دور في توفير الجهد والوقت .
- تكسب العاملين الخبرة عند استخدامها ، وربما يصبح مطورا لها .
- تقليص عدد العاملين ، وزيادة الانتاج والانتاجية .

تعليل / ان نمط الانتاج الواسع هو من اهداف العولمة ؟

الجواب/ وذلك لغرض فتح جميع الاسواق امام المنتجات المتزايدة ذات التقنيات الحديثة السريعة الصنع وقليلة التلوث وبأسعار زهيدة .

التوزيع الجغرافي للصناعات التكنولوجية والمكائن :

- **توزع هذه الصناعة على عدة انطقة :**

١/ النطاق الشمالي من الكرة الارضية ويتمثل في امريكا الشمالية واوربا واليابان وروسيا .
٢/ النطاق الشرقي ويشمل دول شرق وجنوب شرق اسيا .
٣/ النطاق الصيني .
٤/ نطاق قارتي استراليا وامريكا الجنوبية .

٢/ صناعة السيارات وتوزيعها الجغرافي :

يمكن تلخيص ذلك بما يأتي او ((خصائص صناعة السيارات)) :

- تعد صناعة السيارات في الوقت الحاضر من الصناعات الضخمة والاوسع انتشارا في العالم واكثرها استهلاكا لكميات كبيرة من المواد الاولية كالحديد والصلب والالمنيوم والجلود والاقمشة والمطاط والبلاستك والنحاس والاصباغ .
- عدم قدرة الشركة الواحدة لإنتاج جميع اجزاء السيارات فيها لان ذلك سيرفع من اسعارها بسبب عدم توفر كل متطلبات صناعة السيارة في البلد المنتج لها لذلك توزعت المصانع المنتجة للأجزاء السيارة الواحدة في بلدان مختلفة .
- تحتاج هذه الصناعة الى ايدي عاملة كثيرة فعلى سبيل المثال يعتمد مصنع جنرال موتورز للسيارات حوالي ٩٢الف عامل يتوزعون على ٤٧ مصنع في الولايات المتحدة الامريكية تعمل لصالح البلد المذكور.
- تتصف صناعة السيارات بديناميكية عالية فرضتها طبيعة هذه الصناعة اذ وجد اصحاب مصانع السيارات ان كلفة السيارة كاملة اكثر من كلفة النقل للأجزاء المكونة لها .





تعليل / عدم قدرة الشركة الواحدة للإنتاج جميع اجزاء السيارة فيها ؟
الجواب/ لان ذلك سيرفع من اسعارها بسبب عدم توفر كل متطلبات صناعة السيرة في البلد المنتج لها لذلك توزعت المصانع المنتجة للأجزاء السيارة الواحدة في بلدان مختلفة .

تعليل / سلوك بعض الدول اساليب بديلة تتمثل بأنشاء مصانع في البلد المستورد لمكونات السيارات ؟
الجواب/ لغرض تجميعها حتى تنتج بأسعار اقل .

س/ تحتاج صناعة السيارات الى ايدي عاملة كثيرة ، وضح ذلك؟
الجواب/ تحتاج هذه الصناعة الى ايدي عاملة كثيرة فعلى سبيل المثال يعتمد مصنع جنرال موتورز للسيارات حوالي ٩٢الف عامل يتوزعون على ٤٧ مصنع في الولايات المتحدة الامريكية تعمل لصالح البلد المذكور تتصف صناعة السيارات بديناميكية عالية فرضتها طبيعة هذه الصناعة اذ وجد اصحاب مصانع السيارات ان كلفة السيارة كاملة اكثر من كلفة النقل للأجزاء المكونة لها فالشاحنة الواحدة التي تنقل ثمان سيارات كاملة الصنع ، تكون قادرة على نقل مكونات ٢٤ سيارة الى البلد المستورد ثم يعاد تركيبها فيه ، مما يترتب على ذلك سلوك اساليب انتاج بديلة تتمثل بأنشاء مصانع في البلد المستورد لغرض تجميعها حتى تنتج بأسعار اقل .

التوزيع الجغرافي للإنتاج السيارات في العالم :
تنقسم الى قسمين:
الصناعات الاصلية : وتتركز في :
- في الامريكيتين اي في الولايات المتحدة الامريكية وكندا (امريكا الشمالية) وفي البرازيل والارجنتين في (امريكا الجنوبية) .
- وكذلك في اوربا متمثلة في فرنسا والمانيا وبريطانيا وروسيا والسويد وسلوفاكيا .
- اما في اسيا فتظهر هذه الصناعة في اليابان والصين وتظهر ايضا في استراليا .

الصناعات التجميعية(المنقولة) : وتتركز في :
- فنجدها في قارة افريقيا وتتمثل في مصر والجزائر وتونس.
- وقارة اوربا في بلجيكا والدنمارك ونيوزلندا.
- كما تتمثل في قارة اسيا في كل من اندونوسيا وماليزيا والفلبين وايران.
- وفي امريكا الوسطى في المكسيك .

فراغ // يبلغ المعدل العالمي لإنتاج السيارات حوالي ٨٥ مليون سيارة سنوية يأتي ٣٠,٢ % منها من الولايات المتحدة و٢٢% من اليابان وتتوزع صناعة السيارات في الوقت الحاضر في اكثر من ٥٥ دولة .

٣/ صناعة تكرير النفط :
تعليل / تتمتع صناعة النفط بأهمية خاصة ؟
الجواب/ وذلك لان بواسطتها نحصل على مشتقات متعددة يصلح كل واحد منها لاستخدام معين ، سواء بشكل مباشر في الصناعة او بشكل غير مباشر.

خصائص النفط الخام :
١/ تكون نسبة المفقود منه ضئيلة جدا لذا يعد مادة اقتصادية .
٢/ ينتج عند تكرير الف برميل من النفط الخام اكثر من الف برميل من الكيروسين والكازولين وزيت الوقود والبنزين ومشتقات اخرى كثيرة .
٣/ يوجد في مادة النفط اصناف مختلفة ، وان كان النفط يشكل مادة واحدة الا ان ينتج منه اكثر من ١٠٠ صنف من المنتجات النفطية .
٤/ صناعة تكرير النفط هي من اصناف الصناعات التي تبلغ التقنية فيها مستوى عال، فهي لا تحتاج الى ايدي عاملة كثيرة مما ينعكس على انخفاض كلف الانتاج فيها .
٥/ تتطلب صناعة تكرير النفط رأس مال ضخم ، لارتفاع اثمان الآلات والمكائن والوحدات الانتاجية .

س/ ما المقومات التي تعتمد عليها اقامة الصناعات النفطية ؟

الجواب/

١/ المساحة الواسعة : تحتاج اصغر مصفاة للنفط الى مساحة٤٠٠,٠٠٠م٢ مقابل ٤٠٠٠,٠٠٠م٢ للمصفاة الكبيرة ، لخطورتها وتلافي اي انفجار توضع خارج المدن لتلافي ما تطلقه المصافي من عوادم ضارة ، فاختيار موقعها يدخل في حساب المخططين للمواقع .

٢/ توفر المورد المائي : يستفيد المصفى من المياه لأغراض عمليات التكرير والتبريد وهذا يعتمد على موقع المصفى في العروض الحارة او المعتدلة او الباردة فعلى سبيل المثال وبصفة عامة فان مصفاة بسعة ٢٥٠٠ برميل يوميا تحتاج الى ٦٠ ــ ١٢٠ مليون لتر من الماء يوميا لأغراض التبريد اما مياه المراجل لابد ان تكون نقية.

تعليل / توضع مصافي النفط خارج المدن ؟

الجواب/ لخطورتها الكبيرة ، ولتلافي ما تطلقه المصافي من عوادم ضاره ، فاختيار موقعها يدخل في حساب المخططين للمواقع .

تعليل / تحتاج مصافي النفط الى مورد مائي قريب عند انشاءها ؟

الجواب/ وذلك لأغراض عمليات التكرير والتبريد وهذا يعتمد على موقع المصفى في العروض الحارة او المعتدلة او الباردة.

فراغ // ان مصفاة بسعة ٢٥٠٠ برميل يوميا تحتاج الى ٦٠ ــ ١٢٠ مليون لتر من الماء يوميا لأغراض التبريد.

تصنيف مصافي النفط :

س/ يمكن تصنيف مصافي النفط حسب موقعها من حقول النفط ، بين ذلك؟

الجواب/

١/ مصافي قرب حقول النفط : وعادة ما تكون صغيرة وهذا يعتمد على طبيعة وغزارة الانتاج لتقليل الكلف الانتاجية .

٢/ مصافي قرب الاسواق : تتصف هذه المصافي بطاقة انتاجية عالية لسد حاجة المستهلكين ، وغالبا هذا النوع من المصافي يرتبط مع حقول النفط بأنابيب تنقل اليهما النفط الخام مثل مصفى الدورة في بغداد وهانوفر في المانيا ومصفى باريس في فرنسا .

٣/ مصافي تقع بين حقول النفط والاسواق المستهلة لمشتقاته : وهذا النوع اخذ يتزايد في الآونة الاخيرة ،لأهميتها الموقعية لغرض تقليل كلف النقل ومثال على ذلك **(مصفى جيهان التركي)** الذي يتوسط منطقة الانتاج في العراق ومنطقة الاستهلاك في اوربا وعادة ما يرتبط بخط انابيب ، وكذلك مصفى **(نابولي في جنوب ايطاليا)** اذ يمثل حلقة وصل بين مناطق الانتاج في الشرق الاوسط ومناطق الاستهلاك في اوربا .

تعليل / تتصف المصافي النفطية التي تقع قرب الاسواق بطاقة انتاجية عالية ؟

الجواب/ وذلك لسد حاجة المستهلكين ، بغداد وهانوفر في المانيا ومصفى باريس في فرنسا .

تعليل / تزايد اعداد مصافي النفط التي تقع بين الحقول والاسواق في الآونة الاخيرة ؟

الجواب/ لأهميتها الموقعية لغرض تقليل كلف النقل ومثال على ذلك (مصفى جيهان التركي) الذي يتوسط منطقة الانتاج في العراق ومنطقة الاستهلاك في اوربا.

مصفى جيهان :ــ وهو احد مصافي النفط التي تقع في تركيا والتي تتوسط منطقة الانتاج في العراق والمستهلكين في اوربا وترتبط بخط انابيب بينهما من اجل نقل النفط الخام من العراق الى المصفى ومن ثم تصدير الى المستهلكين في اوربا .

مصفى نابولي :ـ وهو احد مصافي النفط التي توجد في ايطاليا والتي تمثل حلقة وصل بين مناطق الانتاج في الشرق الاوسط ومناطق الاستهلاك في اوربا وهو من المصافي التي تقع بين حقول النفط والاسواق المستهلكة لمشتقاته .

التوزيع الجغرافي لصناعة تكرير النفط :

١/ الولايات المتحدة الامريكية : التي توجد فيها حوالي ٢٥٠ مصفى تتوزع على الساحل الشرقي لها وفي المناطق الداخلية منها وساحل خليج المكسيك الذي يسهم بحدود ٢٥ ـ ٣٠ % من انتاج النفط المكرر.

٢/ منطقة البحر الكاريبي : من المناطق المهمة في العالم في انتاج النفط المكرر وتتمثل في (فنزويلا) وتمثل طاقة انتاج مصافيها حوالي ٥٢% من جملة مصافي هذه المنطقة .

٣/ قارة اوربا : لا تنتج هذه القارة الا كميات قليلة من النفط ، لذا تعتمد على ما تستورده من النفط فأقامت لها مصاف لتكرير النفط الخام ، حتى بلغت طاقتها الانتاجية مجتمعة حوالي ٤٤% في سنة ٢٠٠٨ من جملة انتاج الطاقة الكلية لمصافي النفط في العالم ، لحاجتها الماسة لهذه المادة الحيوية .

٤/ منطقة القفقاس وروسيا الاوربية : يعد حقل باكو اكثر الحقول اهمية في هذه المنطقة (غرب بحر قزوين وفية ظهرت صناعة تكرير النفط ، وتعد فرنسا اكبر الدول استهلاكا لمشتقات نفط هذه المنطقة .

٥/ منطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا : تعد هذه المنطقة من المناطق الكبرى في انتاج النفط في العالم فهي تنتج اكثر من ٥٠% من الانتاج العالمي ، وعليه اقيمت فيه مصاف كبيرة في (السعودية ، والامارات والعراق وايران) اما وجود المصافي في شمال افريقيا فأن انتاجها لسد الحاجة المحلية كما في (مصر) ولأغراض التسويق كما هو الحال في (ليبيا والجزائر) .

تعليل / بلغت الطاقة الانتاجية لمصافي النفط في اوربا مجتمعة الى ٤٤% في سنة ٢٠٠٨ من جملة الانتاج الكلية لمصافي النفط في العالم ؟

الجواب/ لحاجتها الماسة لهذه المادة الحيوية .

حقل باكو :ـ وهو احد حقول النفط المهمة الذي يقع في منطقة القفقاس في روسيا الى الغرب من بحر قزوين ويعد من اهم الحقول اهمية في هذه المنطقة وفيه ظهرت صناعة تكرير النفط ، وتعد فرنسا من اكثر الدول استهلاكا لنفط هذه المنطقة .

ثالثا : التعدين:

تعريفه : وهي عملية استخراج المواد الاولية والمعادن من المادة الخام الموجودة فيها .

س/ يتم تعدين المعادن واستخراجها بطريقتين ، ما هما بينهما ؟

الجواب/

- **التعدين السطحي :** وتستخدم حيث تكون الرواسب المعدنية تكون قريبة من سطح الارض حتى عمق ٦٠م مثل خامات الحديد في مناجم غرب بحيرة سوبر يور ، وهي طريقة سهلة وكلفتها قليلة نسبيا ، لانها لا تتطلب حفر انفاق كما تتصف بالمرونة من حيث التحكم في الانتاج .
- **التعدين الباطني :** وهي طريقة ذات كلف عالية من جراء حفر الانفاق وصيانتها وانشاء طرق داخلها وسحب المياه الجوفية منها ونصب محطات تهوية وانارة وتستخدم هذه الطريقة في تعدين الرواسب الكبريتية على سبيل المثال كما في (حقل المشراق) في جنوب نينوى في العراق وكذلك في تعدين الفضة في البرازيل الذي بلغ عمق المنجم حوالي ٣٤٤٠م .

التعدين السطحي : ـ وهي احدى طرق التعدين التي تستخدم للاستخراج الرواسب المعدنية القريبة من سطح الارض حتى عمق ٦٠م مثل خامات الحديد في مناجم غرب بحيرة سوبير يور وهي طريقة سهلة وكلفتها قليلة .

التعدين الباطني :ـ وهي احدى طرق التعدين واستخراج الرواسب المعدنية من باطن الارض والبعيدة من سطح الارض وهي طريقة ذات كلفة عالية من جراء حفر الانفاق والطرق داخلها وسحب المياه الجوفية منها ونصب محطات التهوية وانارة مثل حق المشراق في نينوى في العراق وتعدين الفضة في البرازيل الذي بلغ عمق المنجم حوالي ٣٤٤٠م .

تعليل / ان طريقة التعدين السطحي طريقة سهلة وكلفتها قليلة نسبيا ؟
الجواب/ لا نها لا تتطلب حفر انفاق كما تتصف بالمروة من حيث التحكم في الانتاج .

تعليل/ تعد طريقة التعدين الباطني طريقة صعبة ذات كلف عالية ؟
الجواب/ وذلك من جراء حفر الانفاق وصيانتها وانشاء طرق داخلها وسحب المياه الجوفية منها ونصب محطات تهوية وانارة وتستخدم هذه الطريقة في تعدين الرواسب الكبريتية على سبيل المثال كما في (حقل المشراق) في جنوب نينوى في العراق.

حقل المشراق :- وهي احد حقول الرواسب الكبريتية التي تقع في العراق في جنوب نينوى والتي تعتمد على طريقة التعدين الباطني في استخراج الرواسب الكبريتية والتي تقع على اعماق بعيدة من سطح الارض .

تصنيف المعادن :

تقسم المعادن الى نوعين :
١/ المعادن الفلزية : مجموعة السبائك الحديدية والحديد ، الزئبق (الفلزات النادرة) المغنيز .
٢/ العناصر اللافلزية : وهي :
أ / مواد الوقود (الفحم ، النفط ، الغاز) .
ب / العناصر الكيميائية (الكبريت) .

١/ المعادن الفلزية :
تعريفها : وهي مجموعة المعادن القابلة للطرق والسحب ، وهي جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء والمغناطيسية .

تعدين الحديد :
وهو معدن ثقيل استخداماته واسعة يدخل في الصناعات الاستخراجية والتحويلية كمادة رئيسية فيها .

س/ هناك ثلاث انواع من خامات الحديد ويختلف تركيز كمية الحديد فيها ، عددها ؟
الجواب/
١/ خامات الحديد الاسود (الماكنيتيت) :
تعريفه : وهو احد خامات الحديد الذي يحتوي على ٧٢% من معدن الحديد وهو افضل انواع الخامات واكثرها جودة واقلها انتشارا في الطبيعة ويقترن وجوده بالصخور النارية او المتحولة عن النارية .

٢/ خامات الحديد (الهيماتيت) :
تعريفه : وهو احد خامات الحديد الذي يوجد في الصخور الرسوبية وتعود الى زمن ما قبل الكامبري ونسبة المعدن في خاماته تصل الى ٧٠% .

٣/ خامات الليمونيت والسيدريت والبيريت :
تعريفها : وهي احدى خامات الحديد التي توجد في المناطق الحديثة التكوين ونسبتها على التوالي(٦٠% ـ ٤٥% ـ ٤٢%) والتي تزداد اهمية هذه الخامات تكون مجاورة لرواسب الفحم الحجري الذي يعد الوقود الاساس لعمليات صهر الحديد .

تعليل / تزداد اهمية خامات الحديد عندما تكون مجاورة لرواسب الفحم الحجري ؟
الجواب/ وذلك لانه يعد الوقود الاساس لعمليات صهر الحديد .

تعليل/ يعد الفحم الحجري الوقود الاساس لعمليات صهر الحديد ؟
الجواب/ لان طنا واحدا من معدن الحديد يحتاج الى ٢ طن من الفحم لصهره .





التوزيع الجغرافي لخامات الحديد :

تتوزع الخامات الاكثر جودة في:

- بعض مناطق الامريكيتين في (مشكان والبرازيل) ، وفي جنوب افريقيا وفي اسيا وفي اوكرانيا وروسيا والصين واستراليا .
- اما الخامات الجيدة منه فأنها تأخذ توزيعها في امريكا الجنوبية وفنزويلا والبيرو وفي قارة افريقيا وفي موريتانيا وفي قارة اوربا بدولة النرويج .
- وتكون الخامات الاقل جودة اكثر انتشارا على الارض وتظهر في العديد من دول العالم .

٢/ العناصر اللافلزية :

أ / مواد الوقود (الفحم ، النفط ، الغاز) :

١/ الفحم :

تعريفة : وهي مادة عضوية متحولة ، ويتكون حسب أنواعه من نسب مختلفة من الكاربون والماء والمواد الصخرية واخرى معدنية .

ولا يوجد الفحم في الطبيعة نقيا فخاماته تحتوي على التراب والرمال والكبريت والرطوبة غير المرغوبة فيها في هذه المادة ، واذ بلغت الشوائب ١٥% فيه تقلل من القيمة الاقتصادية لهذه المادة ويرفع من كلف انتاجها ويقلل من اهمية استخدامه ، اذا ما بقي الكبريت مع الفحم عند استخدامه كوقود لتوليد البخار فأنه يزيد من معدل التعرية الكيميائية لجوانب المراجل البخارية .

ملاحظة : ممن الممكن اترد تلك العبارات على شكل فراغات .

س/ يمكن تصنيف الفحم على اساس درجة التحول الى ثلاث مجاميع ، ماهي ؟

الجواب/

١/ مجموعة اللكنايات :

تعريفها : وهي احدا نواع الفحم التي تنخفض فيها نسبة الكاربون الى ادنى مستوياتها وترتفع فيه نسبة الغازات والرطوبة الى اعلى مستوياتها .

٢/ مجموعة البيتومين :

تعريفها : وهي احد انواع الفحم الحجري التي تمثل حالة الوسط بين (اللكنايات ، الانثراسايت) من حيث تركيز ماد الفحم فيها .

٣/ مجموعة الانثراسايت:

تعريفها : وهي احد انواع الفحم التي ترتفع فيها نسبة الكاربون الى اعلى مستوى وتنخفض فيه الشوائب الى ادنى مستوياتها الدنيا من الغازات والرطوبة .

انتاج الفحم :

يمثل الفحم اكبر احتياطي في العالم مقارنتا مع النفط والغاز ويستخدم مصدرا للطاقة ايضا ، ولكن اهميته في هذا المجال تناقصت لعدم نظافته مقارنة بالنفط والغاز .

يبلغ احتياطي الفحم المؤكد اربعة اضعاف احتياطي النفط الخام ، ويوجد ٢/١ الاحتياطي العالمي في روسيا وبعض الدول المستقلة عنه ، والولايات المتحدة الامريكية ، وتحافظ الدول المتقدمة كاحتياطي في حالة نقص كميات النفط والغاز ، وهو الان احد استراتيجيات الطاقة البديلة داخل حدود الدولة التي يتوفر فيها .

فراغ // يبلغ احتياطي الفحم المؤكد اربعة اضعاف احتياطي النفط الخام ، ويوجد ٢/١ الاحتياطي العالمي في روسيا وبعض الدول المستقلة عنه والولايات المتحدة الامريكية .

ملاحظة : يوجد الفحم في (روسيا وبعض الدولة المستقلة عنه ، والولايات المتحدة الامريكية) .





٢/ النفط :

تعريفة : وهو عبارة عن مواد هيدروكاربونية لافلزية سائلة دهنية لها رائحة خاصة ، لا ينتمي الى نوع واحد متجانس في خواصه الطبيعية والكيميائية والفيزيائية من حيث لزوجته وكثافته النوعية تبعا للنوع الذي يكون عليه.

تعليل / لا ينتمي النفط الى نوع واحد متجانس في خواصه الطبيعية والكيميائية والفزيائية من حيث اللزوجة وكثافته النوعية ؟
الجواب/ تبعا للنوع الذي يكون عليه ، وهذا يعتمد على نسب احتوائه من الكبريت والمواد الشمعية والاملاح والمياه تبعا لطبيعة الطبقات الحاملة له .

فراغ // كلما ارتفعت درجة الكثافة النوعية للنفط ازدادت المنتجات الخفيفة كبنزين الطائرات والسيارات ، واذا انخفضت الكثافة النوعية للنفط تزايدت المنتجات الثقيلة كزيت الوقود والاسفلت وغيرها .

اصل النفط :
س/ ما النظريات والآراء التي فسرت اصل وتكوين النفط ؟
الجواب/

- **الفريق الاول :** يقول ان النفط هو مادة هيدروكاربونية اصلها عضوي (حيواني او نباتي) وقد حضي هذا الرأي بتأييد الجيولوجيين ، وكان هذا الرأي مدعاة للبحث عن النفط في الصخور الرسوبية ، ونجحو في العثور عليه .
- **الفريق الثاني :** فيعتقد ان النفط تكون من تفاعلات كيمياوية في باطن الارض بين مواد عضوية فهي مادة هيدروكاربونية مصدرها تفاعل (كاربيد الحديد) مع الرطوبة مكونا مادة اشبه بـ (الاستيلين) التي تحولت بمرور الزمن الى قطرات زيت وعليه فأنه يتواجد في الصخور النارية والمتحولة حسب هذا الرأي .

تعليل / تختلف طرق استخراج النفط من منطقة الى اخرى ؟
الجواب/ تبعا للاماكن تواجده كأن يكون في اليابس او البحار وقد يكون في مكامن عميقة ، واحيانا قريبا من سطح الارض كما في العراق .

الاستيلين :ـ وهي عبارة عن مادة كيميائية ناتجة عن تفاعل كاربيد الحديد مع الرطوبة مكونا مادة اشبه بالاستيلين التي تتحول بمرور الزمن الى قطرات زيت .

كاربيد الحديد :ـ وهي احدى العناصر الكيميائية التي تتفاعل مع الرطوبة مكونه مادة اشبه بالاستيلين والتي تتحول بمرور الوقت الى قطرات زيت وهي بذلك احدى نظريات التي تفسر اصل تكوين النفط .

استخدامات النفط :
س/ للنفط عدة استخدامات ، منها :
١/ تستخدم كوقود للسيارات والمكائن المختلفة ذات الاحتراق الداخلي .
٢/ احتياجات السكان المتعددة وخاصة بعد زيادة اعداد السكان والتطور العلمي والتقني والتطور الصحي .
٣/ يستخدم في الصناعة التي تعتمد على النفط ومشتقاته ولا يمكن الاستغناء عنها في الوقت الحاضر كونها دخلت في جميع مرافق الحياة واصبحت وثيقة الصلة بالواقع المعاصر .

فراغ // زادت استخدامات النفط بعد الحرب العالمية الثانية من جراء زيادة الطلب عليه لما لمشتقاته الكثيرة والرخيصة الثمن من استخدامات متعددة ، لاسيما بعد انتاج السيارات والمكائن المختلفة ذات الاحتراق الداخلي.

تعليل / زادت استخدامات النفط بعد الحرب العالمية الثانية ؟
الجواب/ وذلك من جراء زيادة الطلب عليه لما لمشتقاته الكثيرة والرخيصة الثمن من استخدامات متعددة ، لاسيما بعد انتاج السيارات والمكائن المختلفة ذات الاحتراق الداخلي.

تعليل / اكتسب النفط اهمية ستراتيجية واصبح محط انضار الدول الصناعية المستهلكة للنفط ؟
الجواب/ وذلك لضف منافسة البدائل له في الوقت الحاضر ، ولما له من دور كبير في ادارة عجلة الحياة برمتها .

٣/ الغاز الطبيعي :

تعريفة : وهو خليط من مواد هيدروكاربونية يوجد في تجمعات باطنية بحالة غازية ، وفيها بعض السوائل النفطية التي تخرج مع الغازات على هيئة ابخرة مكثفة تعرف بـ **(البازولين الطبيعي) .**

البازولين الطبيعي :ـ وهو عبارة عن سوائل نفطية تخرج مع الغازات على هيئة ابخرة مكثفة وهو يختلف عن الغاز الصناعي الذي يستخرج من الفحم او النفط الخام .

مكونات الغاز الطبيعي :
يتكون الغاز الطبيعي من عدة عناصر تختلف نسبتها بعض الشيء من حقل الى اخر وهي :
١/ الميثان : وهو احد الغازات المكونة للغاز الطبيعي الذي تتراوح نسبته بين ٧٠ ـ ١٠٠% من الغاز الطبيعي .
٢/ الايثان : وهو احد الغازات المكونة للغاز الطبيعي والتي تبلغ نسبته حوالى ١٢% من الغاز الطبيعي .
٣/ البروبان : وهو احد الغازات المكونة للغاز الطبيعي .
٤/ البيوتان : وهو احد الغازات التي تشارك في تكوين الغاز الطبيعي واحد مكوناته .

فراغ // تكون هذه العناصر تحت الضغط ودرجة الحرارة العاديتين ٧٦٠ ملم من الزئبق ودرجة الصفر المئوي في حالة سائلة .

فراغ // تستغل هذه الغازات الدول الصناعية المتقدمة للحصول على المشتقات والمنتوجات البتروكيماوية او تستعمل كوقود لتوليد الطاقة الكهربائية .

اصل الغاز الطبيعي :
س/ ما الآراء التي تفسر اصل تكوين الغاز الطبيعي ؟
الجواب/ هناك رأيان لتفسير اصل تكون الغاز الطبيعي وهما :
١/ تشير الدراسات ان الغاز الطبيعي والنفط يرجعان الى اصل واحد وتكاد تكون ظروف تكوينهما متشابهة .
٢/ اما النظرية الشائعة عن اصل الغاز الطبيعي ترجح تكوينه في مياه البحار الضحلة الغنية بالحيوانات والنباتات حيث تنخفض فيها نسبة الاوكسجين ، مما يسهم في تحلل الكائنات الحية الميتة ببطء بعدما تغوص الى القاع وتغطى بالرواسب والطمى التي تجلبها مياه الانهار ، وبتأثير الضغط والحرارة تتحول الاجزاء اللينة في الكائنات العضوية الميتة الى غاز او نفط وان ظهر استثناء فيعود الى الهجرة الكبيرة التي يتصف بها الغاز الطبيعي مقارنة بالنفط .

تعليل / تشير الدراسات ان النفط والغاز يرجعان الى اصل واحد ؟
الجواب/
١/ لان المشاكل التي تواجه التنقيب واستخراج النفط هي نفسها التي تواجه استخراج الغاز .
٢/ يستخرج الغاز بالطرق نفسها التي يستخرج بها النفط .
٣/ يسوق الى مناطق الاستهلاك والتصنيع اما بواسطة انابيب او بواسطة ناقلات خاصة به .

س/ ما هو دليلك على ان النفط وغاز يرجعان الى اصل واحد وان ظروف تكوينهما واحدة ؟
الجواب/ السابق .

استخدامات الغاز الطبيعي :

١/ يستخدم الغاز الطبيعي كمادة اولية بكميات كبيرة في الصناعات البتروكيمياوية .
٢/ يستخدم الغاز الطبيعي في صنع الكازولين التي تنتج منه الولايات المتحدة اكثر من ٣٠٠مليون برميل .
٣/ يستخدم الغاز الطبيعي مادة اولية للأصباغ والحبر ولإنتاج اسود الكاربون وهي مادة لابديل عنها في صناعة اطارات العجلات والمطاط الطبيعي والصناعي .
٤/ يستخدم الغاز الطبيعي في حل مشكلة الغذاء العالمية الناجمة عن التسارع في زيادة سكان العالم من خلال استخدام بعض منتوجاته مادة اولية للإنتاج البروتينات كأحد العناصر الغذائية المهمة في الطعام .
٥/ يستعمل الغاز الطبيعي وقودا منزليا لسهولة استخدام ومرونته فضلا عن الطاقة الحرارية العالية وقلة الملوثات.
٦/ يستعمل في صناعة توليد الطاقة الكهربائية والتعدين والتكرير وفي معامل الورق والاسمنت وصناعة الحديد والصلب .
٧/ يستخدم الغاز الطبيعي للمحافظة على الضغط الابار النفطية لاستمرار تدفق النفط عن طريق ضخه في البئر .

فراغ // تستخدم الولايات المتحدة الامريكية الغاز الطبيعي في الصناعات البتروكيمياوية حيث تنتج نسبة ٨٢% من إنتاجه السنوي وفي صناعة الكازولين الطبيعي التي تنتج منه الولايات المتحدة اكثر من ٣٠٠ مليون برميل.

تعليل / يستخدم الغاز الطبيعي كمادة اولية لإنتاج البروتينات كأحد العناصر الغذائية المهمة في الطعام ؟
الجواب/ لاحتوائها على الاحماض الامينية اللازمة لنمو الجسم .

تعليل / يستخدم الغاز الطبيعي للمحافظة على ضغط الابار النفطية ؟
الجواب/ لاستمرار تدفق النفط عن طريق ضخه في البئر .

مواد التسميد :
١/ المخصبات الفوسفاتية : يعد الفسفور اساسا لكل كائن حي وان البحث عن تكويناته لتوفير الفوسفات امر مهم .

س/ تؤدي عوامل التعرية الجوية دورا كبيرا في نقل الفوسفات الى سطح الارض او الى التربة ، بين ذلك؟
الجواب/

- تنقل عوامل التعرية الجوية الفوسفات من هذه المركبات الموجودة في الصخور المختلفة مع مياه الري الى التربة .
- تنقل الامطار والرياح هذه المادة الفسفورية وترسبها على سطح الارض بشكل طبقات من المفتتات الفوسفاتية .
- تنقل الانهار بعضا من ترسباتها الى مصابها في البحار او البحيرات وبمرور الوقت ترتفع فوق مستوى الماء وتشكل طبقات رسوبية فوسفاتية كلسية مختلفة السمك .

استخدام الفوسفات :

١/ تستخدم الفوسفات بعد طحنها بصورة مباشرة لتخصيب التربة .
٢/ تستخدم الصخور الفوسفاتية بعد معالجتها بحامض الكبريتيك وتحوله الى سوبر فوسفات لها القابلية للذوبان في الماء مما يسهل امتصاصها من قبل النبات وتزويده بالغذاء اللازم له .
٣/ يستخدم حامض الكبريتيك بصورة عالية في انتاج سوبر فوسفات وبعد تطور وسائل النقل وقدرتها على تقديم العناية الخاصة بنقل الحامض وصخور الفوسفات .

تعليل / ظهور صناعة الفوسفات بالقرب من الاراضي الزراعية ؟
الجواب/ للاستفادة منها بشكل مباشر للتقليل من كلف النقل وتحسين الانتاج وخفض اسعاره .





التوزيع الجغرافي لمصادر الفوسفات :

تتوزع مصادر ومناطق انتاج الفوسفات في اربع مناطق وهي :

١/ دول المغرب العربي :

في منطقة خريبكة ، جنوب شرق الدار البيضاء وهي اغنى مناطق الفوسفات في العالم ، وتونس تأتي بالأهمية الثانية وتقع تركزات انتاجه بالقرب من قفصة شمال شط الجريد وما تنتجه الدولتان سنويا يزيد عن ٣/١ الانتاج العالمي .

٢/ الولايات المتحدة الامريكية :

يتركز انتاجه في الجزء الغربي منها ، ونصف كمياته توجد في هذا الجزء منها ، وفي شبه جزيرة فلوريدا بالقرب من خليج المكسيك وبذلك فهي تنتج ٩٢% من حاجتها من الفوسفات .

٣/ يتركز في شبه جزيرة كولا ويبلغ انتاجها حوالي ٨% من الانتاج العالمي .

٤/ ازبكستان : يصل انتاجها من هذه المادة حوالي ٤% من الانتاج العالمي .

خريبكة :ـ وهي احدى المناطق في المغرب العربي التي تتصدر المغرب في انتاج الفوسفات والتي تقع جنوب شرق الدار البيضاء وتعد من اغنى مناطق الفوسفات في العالم وتحتفظ بنصف الاحتياطي من الفوسفات في المغرب العربي .

فراغ // تنتج المغرب العربي وتونس من الفوسفات سنويا يزيد على ٣/١ الانتاج العالمي .

تعليل/ عدم استثمار الفوسفات بشكل كبير في الجزء الغربي من الولايات المتحدة الامريكية ؟

الجواب/ وذلك بسبب وعورة التضاريس ، ان خاماته تقع في اعماق بعيدة فضلا عن بعده عن الاسواق المحلية لذا بقي دون استثمار .

جزيرة كولا :ـ وهي احدى الجزر التي توجد في روسيا والتي تعد من اهم مناطق انتاج الفوسفات فيها ويبلغ انتاجها ٨% من الانتاج العالمي .

٢/ المخصبات النتروجينية :

فراغ // يعد النتروجين العنصر الاساس لكل المخصبات النتروجينية وان الغلاف الغازي هو مصدرها الرئيس كون عنصر النتروجين يكون ٧٨% من حجم الهواء الجاف ويوجد هذا العنصر بمعدل يبلغ ٧,٨١٢ طن فوق كل متر مربع من سطح الارض .

تعليل / لا يصلح غاز النتروجين بشكل مباشر في تغذية المحاصيل الزراعية ؟

الجواب/ لانه عنصر خامل لا يميل الى الاتحاد مع غيره من العناصر ويقاومها .

س/ متى يكون النتروجين مفيدا للمحاصيل الزراعية ؟

الجواب/ لكي يكون النتروجين مفيدا للمحاصيل الزراعية يجب ان :

- يكون متحدا مع عناصر اخرى ويتم ذلك بأجراء عمليات داخل المصنع للإنتاجة بكميات تجارية وهذا هو الاساس في الحصول عليه .
- عن طريق الطبيعة بواسطة التفريغ الكهربائي الذي يساعد على اتحاد النتروجين اثناء حدوث البرق او الرعد مكونا اكاسيد النتروجين التي ينقلها المطر الى التربة على شكل احماض النتريك وهذه تضيف الى التربة من النتروجين المتحد حوالي كغم واحد لكل ٢٥٠٠م٢ سنويا (دونم) .





س/ ين يتوزع النتروجين جغرافيا ؟

الجواب/ يتوزع النتروجين في القسم الشمالي من شيلي (امريكا الجنوبية) على شكل سطوح مترسبة في صحراء اتكاما التي اكتشفت سنة ١٨١٣ يحتوي من الصوديوم المترسب نسبة ٦٥%عل شكل نترات الصوديوم والاخرى مركبات كيمياوية وكانت شيلي لمدة قرون اي حتى سنة ١٩١٤ هي المصدر الاول لتجارة الاسمدة النتروجينية في العالم .

صحراء اتكاما :ـ وهي احدى الصحاري التي توجد في امريكا الجنوبية في تشيلي والتي تعد من اغنى المناطق في العالم بالترسبات النتروجينية وتم اكتشافها عام ١٨١٣ حيث الوادي الطولي الممتد بين جبال الانديز والسلاسل الساحلية .

انتاج المخصبات النتروجينية :

بلغت نسبة تصنيع هذه المخصبات ٨٠% من الانتاج العالمي بينما تسهم افران الكوك بعدد تحويل الفحم الى غاز في انتاج ١٧% .

ان زيادة الطلب على هذه المخصبات انعكس على نمو الانتاج العالمي المطرد لهذا العنصر اذ بلغ في سنة ١٩٧٠ ـ١٩٧١ حوالي ٣١,٦٠٠,٠٠٠طن ارتفعت عام ٢٠٠٦الى ١١٧,٥٠٥,٠٠٠طن وقد جاء معظم هذا الانتاج من ثمان دول بلغت انتاجها لهذه الاسمدة حولي ٦٦% من الانتاج الكلي للدول المنتجة :

((الولايات المتحدة ، روسيا ، اليابان ، المانيا، الصين ، ايطاليا ، الهند ، كندا)) .

العناصر الكيميائية :

٤/ الكبريت :

تعريفة : وهو عنصر كيميائي لا فلزي لونه اصفر يوجد في الطبيعة بشكل خام ، ويوجد ايضا في النفط ويسمى بالنفط الحامضي الذي يحتوي على غاز كبريتيد الهيدروجين .

النفط الحامضي :ـ وهو احد انواع النفط الذي يوجد معه الكبريت ويحتوي على غاز كبريتيد الهيدروجين H_2S وللاستفادة من هذا النفط يجب التخلص من هذا الغاز الذي نحصل منه على الكبريت .

س/ كيف يكون الكبريت وما هي اشكاله ؟

الجواب/ يكون الكبريت على شكلين :

الاول : على شكل بودرة (مسحوق)صفراء اللون .

الثاني : على شكل شرائح صفراء اللون .

ويعد الكبريت واسع الانتشار في العالم ، ويوجد حرا ومتحدا مع الفلزات مكونا (كبريتات) اهمها كبريتات الحديد وكبريتات النحاس وكبريت الزنك وكبريتيد الزئبق وغيرها .

تعدين الكبريت :

س/ ما الطريقة الميكانيكية التي يمكن من خلالها استخراج الكبريت وتعدينه ؟

الجواب/ استعمال حفارة كالتي تستعمل في حفر ابار النفط فيها ثلاث انابيب بأقطار مختلفة هي ٨انج ٦ انج ٤ انج ، يدخل بعضها ببعض ، وتتحرك هذه الانابيب حركة نصف دائرية لحفر البئر حتى الوصول الى الكبريت ، ثم يدفع في الانبوب (٨ انج) بخار الماء الساخن بدرجة حرارة ١٧٠م تقريبا فيؤدي الى صهر الكبريت وذوبانه في داخل البئر ، ثم يدفع الهواء المضغوط بواسطة الانبوب (٦ انج) بحيث يعمل الهواء مع بخار الماء على رفع (رغوت الكبريت) بالأنبوب الثالثة (٤ انج) نحو الخارج .

فراغ // لا يمكن الاستفادة من الكبرين واستخراجه سابقا عندما كانت الطرق بدائية بسيطة ولاسيما عندما يكون على اعماق بعيدة مثل ٥٠٠ قدم تحت الصخور ، الا ان تم اكتشاف طريقة ميكانيكية جديدة في العام ١٩٠٠ .





استعمالات الكبريت :

١/ يستعمل في صنع حامض الكبريتيك ، وفي صناعة المطاط الصلب وفي صناعة الثقاب الكبريتي والبارود وفي بعض الادوية والاصباغ .
٢/ يستعمل الكبريت في صناعة السموم المستعملة في ابادة الحشرات التي تفسد الفاكهة والكروم (الاعناب) ويمزج احيانا مع الاسمدة .
٣/ يستعمل ثاني اوكسيد الكبريت في قصر الصوف والقطن .
٤/ يستعمل في صناعة الاسمدة وفي اذابة الطبقة الصدئة التي تغطي المعادن .
٥/ يستمل في تنقية البترول والورق والحرير الصناعي والجلود وفي صناعة الاعمدة الكهربائية وفي المختبرات الميكانيكية .

فراغ // تستهلك الولايات المتحدة الامريكية وحدها من الكبريت حوالي مليون ونصف المليون طن كل سنة ، ويستهلك العالم سنويا من هذا العنصر مالا يقل عن (٣٠) مليون طن من حامض الكبريتيك .

توزيعه الجغرافي :

توجد كميات كبيرة منه في صقلية ، وايطاليا ، وتكساس ، ولويزيانا (الولايات المتحدة) والهند والصين ، كما توجد منه كميات في العراق في حقل المشراق في محافظة نينوى .

دراسة تطبيقية لجغرافية الصناعة في العراق

١/ الصناعات النفطية :

تعليل / تتوزع حقول النفط في العراق حاليا في كل من محافظات البصرة وميسان وكركوك ونينوى ؟

الجواب/ نظرا لوجود النفط بكميات تجارية في هذه الحقول ، لذا كان الاهتمام بهذه المادة النفطية في العراق كبير جدا .

س/ هناك عدة مقومات تسهل عملية استخراج النفط في العراق بكميات كبيرة ؟

الجواب/

١/ وجود كميات كبيرة من النفط الخام في الابار التي تتوزع ضمن الحقول الكبيرة المنتجة حاليا .
٢/ نوعية النفط ذات المواصفات الجيدة .
٣/ انخفاض تكاليف انتاجه مقارنة مع ماهي عليه في الدول الاخرى المنتجة له .
٤/ مواقع انتاجه قريبة من البحار ، وهي البحر المتوسط والخليج العربي ، مما يسهل عملية تصديره .
٥/ ينقل معظم انتاج النفط بواسطة انابيب والتي تمنحه مرونة عالية في تنوع اتجاهاته .
٦/ ان المناورة في النقل لعدد من الموانئ تساعد على تفادي مقاطعته من اي ميناء كان .

س/ ما المتغيرات التي تجعل كميات انتاج النفط في العراق في تذبذب ؟

الجواب/

١/ اعتماد الانتاج على الابار القديمة التي قد انخفض فيها مخزون النفط .
٢/ عدم وجود صيانه دورية لآبار النفط وتصديرها .
٣/ عدم تأهيل الابار النفطية المنتجة رغم ان المجازفة فيها محدودة .
٤/ تذبذب الطلب العالمي على مادة النفط لأسباب قد تكون سياسية او اقتصادية وحسب المواسم (صيف او شتاء) .
٥/ تذبذب اسعار النفط وعدم ثباتها يخلق ترددا لدى بعض الدول المنتجة لاسيما دول منظمة اوبك .
٦/ وجود دول منتجة للنفط خارج منظمة اوبك قد تتلاعب في الاسعار كونها غير ملزمة بكمية الانتاج او سعر البرميل الواحد .




٢/ صناعة وانتاج الطاقة الكهربائية :

تعليل / تعد صناعة الكهرباء ضرورية لاسيما في الوقت الحاضر ؟

الجواب/ لانها تؤشر مستوى التقدم والتطور لأي بلد كان .

- **هناك نوعين لصناعة الكهرباء في العراق وهما :**

١/ الطاقة الكهرومائية .　　　٢/ الطاقة الحرارية .

أ / الطاقة الكهرومائية :

ان اغلب سطح العراق منبسط ولاتمثل الارض الجبلية فيه الا مساحة محدودة ويمر فيها روافد متعددة تصب في نهر دجلة من الجهة اليسرى وهي ((الخابور والزراب الكبير والزاب الصغير والعظيم وديالى)) وقد اقيمت على اعالي نهر الزاب الصغير سد دوكان وعلى اعالي نهر ديالى سد دربندخان بحيرتان سميتا باسم ((السدين)) اللذان يقعا في محافظة السليمانية ، وقد تم استثمارها للإنتاج الطاقة الكهرومائية عن طريق رفع مناسيب المياه في المنطقة التي تقع قبل السد ليترك وادي النهر خلفه بعمق واضح ليسمح للمياه بالسقوط على شكل شلال بحيث يكون قادر على ادارة التوربينات لمخصصة لتوليد الطاقة .

س/ على ماذا يعتمد انتاج الطاقة الكهرومائية ؟

الجواب/ قوة وكمية المياه النازلة وحجم التوربينات المخصصة لتوليد هذه الطاقة .

تعليل / يبقى انتاج الطاقة الكهرومائية عموما محدود ؟

الجواب/ وذلك لارتباطها بمسافة السقوط من ناحية وكمية المياه من ناحية اخرى .

ب/ الطاقة الحرارية :

يعتمد انتاج الطاقة الحرارية في العراق على النفط والغاز وتم انشاء محطات لتوليد الكهرباء بالقرب من اماكن انتاج الوقود كما هو الحال في البصرة حيث توجد **((محطة النجيبية))** القديمة في منطقة المعقل ، ونتيجة لزيادة عدد السكان وارتفاع دخل الفرد ادعت الحاجة الى انشاء محطة جديدة **((محطة الهارثة))** شمال البصرة ، كما ادعت الحاجة الى انشاء **((محطة بيجي))الحرارية** لسد حاجة المنطقة الوسطى والشمالية من العراق .

س/ عدد الاسباب التي ادت الى تدهور وضعف انتاج الطاقة الحرارية الكافية رغم توفير امكانيات انتاجها ؟

الجواب/

١/ قدم محطات توليد الطاقة الكهربائية وضعف انتاجها .
٢/ عدم بناء محطات اضافية جديدة لمساعدة المحطات القديمة .
٣/ عدم توفر توعية جادة لطريقة استهلاك الطاقة الكهربائية .
٤/ عدم استخدام انارة مؤسسة على الاقتصاد في الطاقة اي تنطفئ ذاتها بعد زمن معين .

النجيبية :- وهي احدى المحطات القديمة لتوليد الطاقة الكهربائية التي توجد في مدينة البصرة في العراق والتي تكون بالقرب من مصادر الوقود بالقرب من منطقة المعقل .

٣/ صناعة الحديد والصلب :

تعليل / ازدياد الطلب العالمي على منتجات صناعة الحديد والصلب ؟

الجواب/ وذلك كونها مواد استراتيجية ترتبط بالحضارة الحديثة التي تعتمد عليها في تطور صناعتها المختلفة ، كما انها تدخل في تلبية احتياجات البنى التحتية لأي بلد .

س/ ان قيام صناعة الحديد والصلب في العراق لها العديد من الفوائد والايجابيات ؟

الجواب/ التخلص من احتكارها وتخفيض اسعارها وامكان تحديد كميات الانتاج لاي نوع كان دون قيود مفروضة ، وهذا يساهم في تعزيز الصناعات الاخرى المعتمدة على انتاج مادة الحديد والصلب .





س/ ما المتغيرات التي تساهم في قيام صناعة الحديد والصلب في العراق ؟

الجواب/

١/ وجود مجرى مائي دائم الجريان متمثل بشط البصرة وبتصريف مناسب .
٢/ قرب موقع المصنع من مياه الخليج العربي الذي يمثل وسيلة اتصال سهلة ورخيصة بالعالم .
٣/ توفر الايدي العاملة لسد احتياجات المصنع منها سواء الماهرة او غير الماهرة .
٤/ تعمل العديد من اعداديات الصناعة والمعاهد لتخريج طلبة يحملون مؤهلات علمية لاسيما ارسال مجاميع منهم الى المكسيك على شكل دورات تدريب في هذا التخصص .
٥/ قرب المصنع من مصادر الطاقة كالنفط والغاز وهما مصدران قليلا التلوث .

فراغ // يقع مصنع الحديد والصلب في العراق في محافظة البصرة في خور الزبير .

تعليل / ان مصنع الحديد والصلب في العراق يقع في منطقة رملية ومعزولة نسبيا عن المدينة وبيئتها غير ملائمة ؟

الجواب/ وذلك لكثرة الغبار وارتفاع الماء الباطني في بعض اماكنها .

س/ هناك عدة مستلزمات تم توفرها على المستوى المادي والمعنوي من اجل ازدهار صناعة الحديد والصلب ؟

الجواب/

١/ بناء مجمع سكني بالقرب من المجمع الصناعي لضمان وجود العاملين والعمل في المصنع .
٢/ تأسيس الخدمات الصحية والتعليمية لخدمات المنطقة وابنائها .
٣/ ربط هذه المدينة الصناعية بمركز المدينة بطرق حديثة وتخدمهم حافلات المؤسسة مجانا تذهب الى المدينة بأوقات معلومة والعودة ايضا بأوقات معلومة .
٤/ الاهتمام المتواصل من قبل المؤسسة بمنتسبيها وعوائلهم بغية بث روح الانتماء للمؤسسة .

فراغ // ينتج مصنع الحديد والصلب في العراق حوالي ٤٤٠ الف طن سنويا من هذه المادة .

٤/ صناعة الادوية :

فراغ // تعتمد كل دول العالم على متغيرين مهمين في تقدمها وهما الصحة والتعليم .

س/ عدد المستلزمات الضرورية لقيام صناعة الادوية في العراق ؟

الجواب/

١/ اعداد عناصر صيدلانية تمتلك خبرات عالية في مجال صنع الدواء .
٢/ تهيئة دورات خارج العراق لتدريب الاكفاء ممن سيعملون في هذا المجال .
٣/ المراجعات الدورية لمصانع الادوية في الدول المتقدمة والتي تعرف اليات العمل فيها .
٤/ حضور المؤتمرات الدولية والعمالية التي تعقد بهذا الشأن لغرض الاطلاع على اخر المستجدات في صناعة الادوية .
٥/ توفر الحوافز التشجيعية لمنتسبي هذا النشاط الحيوي .

فراغ // بعد استكمال مستلزمات اقامة مصنع الادوية في العراق فوقع الاختيار على نهر دجلة في مدينة سامراء ، واخذ في بداية إنتاجه صناعة الادوية ذات الاستهلاك الاتي (الاسبرين والباراسيتول والمضادات الحيوية) .

س/ بين الهدف من انشاء مصنع سامراء لصناعة الادوية في العراق ؟

الجواب/ توفير العلاج المنتج محليا الى الناس وبأسعار رخيصة وبجودة عالية ، فضلا عما يوفره من عملات اجنبية داخل البلد .





٥/ صناعة الاسمنت :

لا يمكن ان تقوم نهضة عمرانية الا بتوفر قاعدة لصناعة إنشائية ، واكثر هذه الصناعات اهمية هي صناعة الاسمنت التي تعد المادة الاساسية في البناء والعمران ، وقد وجد العراق نفسة اما الحاجة لصنع هذه المادة المحلية وبداية انتاج هذه المادة سنة ١٩٤٩م في بغداد باسم **(شركة الاسمنت العراقية)** لسد الحاجة المحلية المتواضعة في حينها لان حركة البناء لم تزل في بدايتها ولم يكن ثمة مشاريع فعلية ، وانما كانت الافكار للمستقبل الا ان هذه الصناعة اخذت في العقود اللاحقة التوسع فيها فتوزعت في جميع مناطق العراق .

س/ وزع جغرافيا صناعة الاسمنت في العراق ؟

الجواب/ في شمال العراق حول مدينة الموصل، وفي الانبار والمثنى والسليمانية وكربلاء .

تعليل / انتشار صناعة الاسمنت في اغلب محافظات العراق ؟

الجواب/ وذلك لوفرت المواد الاولية لصناعة الاسمنت وهي مادة الكلنكر (الجبس الذي فيه قليل من الطين) ووجود المقومات ساهمت ولم تزل في قيام هذه الصناعة والتوسع فيها مستقبلا .

تعليل / قيام العراق بتأسيس شركة الاسمنت العراقي عام ١٩٤٩م في بغداد ؟

الجواب/ لسد الحاجة المحلية المتواضعة في حينها ، لان حركة البناء لم تزل في بدايتها ولم يكن ثمة مشاريع فعلية.

شركة الاسمنت العراقية :- وهي احدى الشركات المحلية التي تأسست في بغداد عام ١٩٤٩م في بغداد لصناعة الاسمنت وكان الغرض منها في البداية لغرض سد الحاجة المحلية المتواضعة حينها .

س/ ما المقومات التي ساهمت في قيام صناعة الاسمنت في العراق ؟

الجواب/

١/ الحاجة المتزايدة لمادة الاسمنت الناجمة عن تزايد عمليات البناء والمشاريع الكبيرة (السدود والجسور) .
٢/ توفر المواد الاولية بكثرة في المناطق المختلفة من العراق .
٣/ يعد الاسمنت العراقي من افضل انواع الاسمنت المنتج على المستوى الاقليمي والعالمي .
٤/ يساهم في استيعاب اعداد كبيرة من الايدي العاملة الماهرة .
٥/ انخفاض اسعاره بسبب انتاجه محليا .
٦/ يوفر ايرادات مالية جيدة عند تصديره الى الخارج مما يدعم الاقتصاد المحلي والاتحادي .

٦/ صناعة الطابوق :

س/ عدد الاسباب التي ادت الى تطور صناعة الطابوق في العراق ؟

الجواب/

١/ ازدياد حجم السكان وانشطار العائلة الى عدد من الاسر .
٢/ الحاجة المستمرة الى المزيد من المساكن الجديدة لتغطية الطلب المتزايد عليها سنويا .
٣/ الارتفاع النسبي في الدخول وتوزيع الاراضي ، وقيام المصرف العقاري ومصرف الاسكان وبعض المصارف الاهلية بتقديم القروض للأهالي لمساعدتهم في البناء .
٤/ الانخفاض النسبي للصناعة الطابوق .

س/ وزع جغرافيا صناعة الطابوق في العراق ؟

الجواب/

اكثر المحافظات استقطابا لهذه الصناعة هي : ((بغداد وتأتي بعدها ميسان وبابل وواسط فالديوانية وكربلاء وبعدها ذي قار ثم ديالى والمثنى ونينوى وكركوك والانبار .

- والسبب في وجود المعامل في هذه المحافظات هي توفر المواد الاولية لصناعة الطابوق فيها .

س/ ما المتطلبات الاساسية للقيام صناعة الطابوق ؟

الجواب/

١/ رأس المال :

يعد المال مهما لتغطية كلف الانفاق على المصنع ، بشقيه الثابت والتشغيلي **فالثابت** يمثل الارض والمباني والمعدات والمكائن ، واما **التشغيلي** فهو المال اللازم لدفع نفقات الانتاج ، كأجور العمال والوقود والمواد الاولية ، وعلى الرغم ان صناعة الطابوق تعد من الصناعات الصغيرة التي لا تحتاج الى رأس مال كبير ، لذا جذبت هذه الصناعة المستثمرين لغرض الحصول على الارباح المضمونة في هذا المجال دون الدخول في مخاطر الصناعة غير المضمونة الارباح .

تعليل / وعلى الرغم ان صناعة الطابوق تعد من الصناعات الصغيرة التي لا تحتاج الى رأس مال كبير ، لذا جذبت هذه الصناعة المستثمرين؟

الجواب/ وذلك لغرض الحصول على الارباح المضمونة في هذا المجال دون الدخول في مخاطر الصناعة غير المضمونة الارباح .

تعليل / يعد رأس المال متغير موقعيا ؟

الجواب/ بسبب ادخال الاساليب التقنية الحديثة في الانتاج وبناء الافران الجديدة ، واستثمار الاراضي الواسعة.

٢/ المواد الاولية :

تميل صناعة الطابوق الى القيام بالقرب من المواد الاولية المستخدمة في الصناعة اعتمادا على الماء والتراب وكلاهما رخيص الثمن ، ورغم توفر التراب في مساحة من ارض العراق ، الا ان ليس كل التراب صالحا لصناعة الطابوق ،فالتراب الخشن الذي ترتفع فيه نسبة الرمل هو كالتراب الذي ترتفع فيه نسبة الصلصال ، اذ كلاهما لا يصلح لصناعة الطابوق الجيد ، ان اصلح انواع التراب لصنع الطابوق الجيد هو التراب الغريني والرملي بنسبة ٧٠% غرين و٣٠% رمل ، وهذا يتوفر في مناطق مختلفة من ارض العراق .

فراغ // ان اصلح انواع الترب لصنع الطابوق الجيد هو التراب الغريني والرملي بنسبة ٧٠% غرين و٣٠% رمل.

٣/ الوقود والطاقة :

يعد هذا المتغير متطلبا مهما في الصناعات الحديثة ، ويحدد موقع الصناعة وتوزيعها الجغرافي ، وصناعة الطابوق في العراق من الصناعات شبه الميكانيكية ، اذا تستمد مصادر طاقاتها من الانسان والوقود ، فالإنسان يقوم بعملية التحضير ونقل مواد داخل المعمل ويستخدم الوقود المتمثل ((بالنفط الاسود)) في معظم افران حرق الطابوق مع خليط من قش الرز والتبن .

فراغ // تعد صناعة الطابوق في العراق من الصناعات شبه الميكانيكية ، اذا تستمد مصادر طاقاتها من الانسان والوقود.

فراغ // تستخدم جميع المعامل للإنتاج الطابوق في العراق النفط الاسود كوقود في معظم افران حرق الطابوق .

تعليل / تعد صناعة الطابوق في العراق من الصناعات شبه الميكانيكية ؟

الجواب/ لانها تستمد طاقتها من الانسان والوقود .

٤/ الايدي العاملة :

تسعى جميع الصناعات دائما الى ان يكون العمل المطلوب متوافرا ورخيصا . لذا تعتمد المعامل ذات الانتاج الرخيص على عمال بأجور رخيصة ، وصناعة الطابوق هي من هذا النوع ، واذا لم يتوفر هذا التوازن في المكان التي تريد اقامة المصنع فيه تحاول البحث عن مكان يوفر لها هذه المعادلة لدعم الانتاج بغية تحقيق الارباح لديمومة المعمل في الانتاج .

٥/ السوق :
يمارس حجم السوق دورا في جذب الصناعات بالقرب منه ، وتمثل المدن الكبيرة سوقا رئيسيا له ، اذا تقع صناعة الطابوق بالقرب منها .

٦/ النقل :
ان الموقع المفضل لصناعة الطابوق وباقي الصناعات الاخرى هو الموقع التي تنخفض عنده نسبة تكاليف النقل الى ادنى حد ممكن ، وهذه الصناعة تقتصر على النقل بشكل اساس على نقل المنتجات المصنع الى السوق ، وعلى كل الاحوال يتحمل نقل الطابوق الى السوق المستهلك وليس المنتج .

س/ يمثل رأس المال احد العوامل المهمة والمقومات الاساسية لقيام صناعة الطابوق ، ناقش ذلك؟
الجواب/ السابق . وهكذا باقي العوامل .

((الاسئلة الوزارية الواردة بحصوص الفصل الرابع))

التعاريف :
١/ النفط الحامضي (١/ ٢٠١٢). ٢/ اللكنايت (٢/ ٢٠١٢) . ٣/ الصناعة الاستخراجية (١/ ٢٠١٣). ٤/ الانثراسايت (التمهيدي ٢٠١٤).
٥/ الصناعات التحضيرية (١/ ٢٠١٤) . ٦/ الكلنكر (١/ ٢٠١٨) .

التعاليل:
١/ قلة انتاج الطاقة الكهربائية في العراق مؤخرا ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ يسهم الغاز الطبيعي في حل مشكلة الغذاء العالمية ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٣/ انشاء معمل للأدوية في سامراء ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٤/ ازدياد الطلب على منتجات الحديد والصلب على مستوى العراق والعالم ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٥/ ازدياد الطلب العالمي على منتجات صناعة الحديد الصلب ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٦/ تميل صناعة الطابوق الى القيام بالقرب من المواد المستخدمة في صناعته ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٧/ لايمكن الاستغناء عن الصناعات التي تعتمد على النفط ومشتقاته في الوقت الحاضر ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٨/ بالرغم من وجود الفوسفات بكميات كبيرة في غرب الولايات المتحدة الا انها بقيت دون استثمارها بشكل كبير ؟ (٣/ ٢٠١٦).
٩/ تعد صناعة السيارات في الوقت الحاضر من الصناعات التي تحرك السوق العالمية ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٠ / يسهم الغاز الطبيعي في حل مشكلة الغذاء العالمية ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١١/ للتصنيع اهمية في اوقات الازمات الدولية ؟ (١/ ٢٠١٧) .
١٢/ بالرغم من كون صناعة الطابوق من الصناعات الصغيرة الا انها جذبت المستثمرين لها ؟ (١/ ٢٠١٧) .
١٣/ الصناعات تختلف حسب طبيعتها في حاجتها للعمال ونوعيتهم . (التمهيدي ٢٠١٨).
١٤/ انشاء مصفى نابولي في جنوب ايطاليا ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٥/ يعد رأس المال متغيرا موقعيا في صناعة الطابوق ؟ (١/ ٢٠١٩) .

الفراغات :
١/ يضاف ـــــــ الى الصخور الفوسفاتية كي تتحول الى سوبر فوسفات ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ يتركز انتاج الفوسفات التونسي في ـــــــ ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٣/ تصنف المدن الصناعية الى صنفين هما ـــــــ و ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٤/ العناصر اللافلزية هي ـــــــ و ـــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٥/ لايمكن ان تقوم نهضة عمرانية الا بتوفر قاعدة لصناعات ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٦/ لايمكن الاستفادة من الصخور الفوسفاتية لتخصيب التربة الا بعد تحويلها الى ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٧/ انتاج الطاقة الكهربائية في العراق يعتمد بالدرجة الاولى على الطاقة ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٨/ تنافر بعض النشاطات عن بعضها مثل وجود الصناعات الثقيلة مع الصناعات ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٩/ تتوزع صناعة تكرير النفط في العالم على مناطق واسعة وتتواجد في كل من ـــــــ و ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٠ / تحتاج صناعة الالبسة القطنية والصوفية الى مناخ ـــــــ بينما تحتاج صناعة الطابوق الى طقس ـــــــ؟ (٢/ ٢٠١٦).
١١/ يبلغ احتياطي الفحم المؤكد ـــــــ اضعاف احتياطي النفط الخام ويوجد ـــــــ ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٢/ يعد انتاج الطاقة الكهربائية في العراق على ـــــــ و ـــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٣/ يساعد قيام الصناعة بالقرب من المواد الاولية اذا كان حجم ـــــــ يفوق ـــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٤/ تحتوي خامات الحديد الاسود على ـــــــ من معدن الحديد ويعد ـــــــ انتشارا في الطبيعة ؟ (١/ ٢٠١٧).
١٥/ توجد كميات كبيرة من الكبريت في العراق في حقل ـــــــ في محافظة ـــــــ ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٦/ يتركز انتاج الفوسفات في روسيا في ـــــــ ويبلغ انتاجها حوالي ـــــــ من الانتاج العالمي ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٧/ يعد حقل ـــــــ اكثر الحقول اهمية في غرب بحر قزوين حيث ظهرت فيه صناعة ـــــــ ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٨/ اقل خامات الحديد انتشارا واكثرها جودة ((الماكنتيت ـ البيريت ـ السيدريت) ؟ (٢/ ٢٠١٨) .

اجب عن ما يأتي :
١/ ما هي الطريقة المتبعة في استخراج الكبريت من باطن الارض ؟ اشرحها ثم وضح استخدامات الكبريت ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ ما هي المستلزمات الواجب توفرها لقيام لصناعة الادوية في العراق ؟ اذكرها بنقاط ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٣/ كيف يتكون الغاز الطبيعي ؟ وما استعمالاته ؟ اشرح ذلك ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٤/ ما اسباب استهلاك العالم المتزايد لحامض الكبريتيك ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٥/ ما مقومات صناعة الاسمنت في العراق ، اذكر خمس منها ؟ (٢/ ٢٠١٢).
٦/ تصنف المصافي النفطية الى عدة اصناف اذكرها ثم حدد التوزيع الجغرافي لمصافي النفط في العالم؟ (٢/ ٢٠١٢).
٧/ ميز بين الطاقة الكهرومائية والطاقة الحرارية مع الامثلة ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٨/ عدد مقومات صناعة الحديد والصلب في العراق ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٩/ ما العلاقة الصناعية بين الريف والمدينة ؟ (١/ ٢٠١٣) .
١٠/ وزع جغرافيا الكبريت في العالم ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
١١/ ما مكونات الغاز الطبيعي ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
١٢/ اذكر خصائص النفط الخام ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
١٣/ عدد مع الشرح متطلبات التوطن الصناعي ؟ (١/ ٢٠١٤) .
١٤/ صنف مصافي النفط جغرافيا ؟ (١/ ٢٠١٤) .
١٥/ صنف مصافي النفط ؟ (١/ ٢٠١٥) .
١٦/ ما اثر رأس المال في التوطن الصناعي ؟ (١/ ٢٠١٦) .





١٧/ وضح استخدام الفوسفات في تخصيب التربة ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٨/ ما اثر المواد الاولية في التوطن الصناعي ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٩/ ما علاقة استخدامات الكبريت في الصناعة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٢٠/ ما الدليل على تشابه النفط والغاز ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٢١/ ميز بين اللكنايت و الماكنيتيت ؟ (٣/ ٢٠١٦).
٢٢/ ما اصناف مصافي النفط ، وضحها مع الامثلة ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٢٣/ عدد انطقة الصناعات في العالم ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٢٤/ ما اثر الارض في تحديد موقع وموضع الصناعة ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٢٥/ وزع جغرافيا انطقة الصناعات التكنولوجية والمعادن في العالم ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٦/ عدد فقط الدول المنتجة لخام الحديد الاسود ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٧/ تتوزع مصادر الفوسفات في اربع مناطق رئيسية في العالم ،عددها فقط ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٨/ هناك اسس مختلفة لتصنيف الصناعات ، عددها ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٩/ ما اهمية التصنيع للدولة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٣٠/ بين اسباب اهتمام الدول العربية بنقل النفط والغاز بالأنابيب ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٣١/ عدد الصناعات الاستراتيجية في العراق ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
٣٢/ صنف الفحم على اساس درجة التحول ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٣٣/ عدد المقومات التي ساعدت على قيام صناعة الاسمنت في العراق ؟ (١/ ٢٠١٨).
٣٤/ ما اثر الموارد المائية في التوطن الصناعي ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٣٥/ يدخل الكبريت في الكثير من الاستعمالات الصناعية ، اذكرها؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٣٦/ وزع جغرافيا خامات الحديد الجيدة ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٧/ ما التعدين ، وما طرقه ، بين خصائص كل منها ؟(التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٨/ صنف الصناعة حسب طبيعة واستهلاك منتجاتها ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٩/ تتصدر دول المغرب العربي انتاج الفوسفات في العالم، وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٤٠/ ما النظرية الشائعة في اصل الغاز الطبيعي ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٤١/ ما مقومات اختيار موقع مصافي النفط ، اكتب عنها بايجاز ؟ (٢٠١٩/١) .

الفصل الخامس
جغرافية النقل والمواصلات وجغرافية التجارة

١/ جغرافية النقل :
تعريفها : وهي فرع من فروع الجغرافية الاقتصادية وتهتم بدراسة أشكاله المختلفة ونظم النقل للأشخاص والبضائع ودراسة العلاقة بين قلت الحركة والظواهر الجغرافية الاخرى .

س/ هناك عدة عناصر تهتم بدراستها جغرافية النقل ؟
الجواب/
١/ شبكات النقل على اختلافها طرق السيارات ، سكك الحديد ، النقل المائي والقنوات ، النقل الجوي ، والنقل بالانابيب .
٢/ حركة الاشخاص والبضائع على مختلف وسائل النقل .
٣/ المنافسة بين وسائل النقل المختلفة والتكامل فيما بينها .
٤/ مناطق تجمع شبكات النقل ومناطق انتشاره .
٥/ العلاقة بين وسائل النقل المختلفة وحركة النشاط الاقتصادي واستعمالات الارض المختلفة .

س/ هناك عدة وسائل رئيسية للنقل ، ما هي ؟
الجواب/ ١/ النقل البري ٢/ النقل المائي ٣/ النقل الجوي.

١/ النقل البري: نشوءه وتطوره واهميته :

تعريفة : وهو النقل الذي يتم على اليابسة وقد بدأه الانسان في حركته وانتقاله والاعتماد على جهازه الحركي وذلك قبل ان يتمكن الانسان من استئناس الحيوانات .

س/ مر النقل البري في عدة مراحل حتى تطور ووصل الى وقتا الحاضر، بين ذلك ؟
الجواب/
المرحلة الاولى : اعتمد فيها الانسان على جهازه الحركي قبل استئناس الحيوانات .
المرحلة الثانية : استطاع الانسان من استئناس الحيوانات بعدها استطاع ان يستفيد من حيوانات الركوب فكان المشي على الاقدام وركوب الحيوانات هي وسائط النقل .
المرحلة الثالثة : اكتشاف قوة البخار وماكنة الاحتراق فصنع المركبة .
المرحلة الرابعة : توالت التطورات المتسارعة في صناعة في صناعة المركبات وقاطرات القطارات حتى بلغت حدود مذهلة من حيث السرعة والراحة واستيعاب البشر والحملات من السلع والبضائع .

انواع طرق النقل البري:

أ / النقل بواسطة الجهاز الحركي للإنسان وباستخدام الحيوانات :
فراغ // كان وراء انتقال الانسان من مكان الى اخر جملة من الاسباب وهي بالأساس الحاجة الى الطعام والشراب والى مصادره والى الماء ومصادره .

س/ اختلفت واسطة النقل بعد استئناس الانسان للحيوان من بيئة الى اخرى او منطقة الى اخرى ؟
الجواب/
- **في البيئات الجافة :** استفاد الانسان من الحيوان في تنقله ونقل السلع واستخدم (الحمير والخيل) وتركزت حضارتها عند ضفاف الانهار مثل حضارة وادي النيل ووادي الرافدين .
- **في البيئات المدارية الرطبة :** استخدم الانسان (الفيل) واسطة نقل و الحمولة كما هو الحال في شبه القارة الهندية .

- **في البيئات الصحراوية :** استخدم الانسان (الجمل) كواسطة نقل في تلك البيئات الصحراوية لقدرته على التحمل .
- **القطب الشمالي والقطب الجنوبي :** استخدم فيها الانسان الكلاب القطبية وبمساعدة الزلاجات كانت ولا زالت هي الواسطة المهمة في تلك المناطق .

س/ يمثل اكتشاف العربة (العجلة) ثورة في تاريخ الانسانية بشكل عام والنقل بشكل خاص ، ناقش ذلك؟
س/ ماذا اضاف اكتشاف العربة (العجلة) الى النقل بشكل عام ؟
الجواب/

- ادى اكتشاف العجلة الى استخدمها في صناعة العربات التي تجرها الحيوانات .
- زيادة قدرة الانسان على الانتقال عبر مسافات ابعد .
- ادى اكتشاف العجلة الى زيادة مدارك الانسان الجغرافية عن البيئة التي يعيش فيها .
- ان استخدام العربات زاد من قدرة الانسان على الحركة والانتقال وادى ذلك الى تهيئة الطرق لكي تجعل العربات اكثر انسيابية فكان ذلك بداية عهد (لتشييد الطرق) .

فراغ // يمثل اكتشاف العربة ثمرة في تاريخ الانسانية بشكل عام والنقل بشكل خاص ، ويرجع الفضل في ذلك الى العراقيين القدماء في حدود الالف الرابع قبل الميلاد .

ب / النقل بالسيارات :
كان للاختراع السيارة دور كبير في تحسين شبكة الطرق في العالم ، وترجع البداية الى سنة ١٧٦٩ حين صنع الفرنسي كاكنوت وكبته الثلاثية العجلات والتي كانت تدور بالبخار وكان تسير بسرعة ١٠كم /ساعة ، ثم سرعان ما تطورت صناعة السيارات في اوربا منها انتقلت الى امريكا حيث تأسست شركات لصناعة السيارات في العالم وقد صاحب زيادة اعداد السيارات تحسين شبكة الطرق وزيادة اطوالها .

س/ يمتاز النقل بالسيارات بعدة مميزات ، عددها ؟
الجواب/
١/ السرعة . ٢/ السلامة. ٣/ المرونة . ٤/ الراحة . ٥/ انخفاض تكاليف الانتاج.

١/ السرعة : ان زيادة سرعة السيارات وامتداد شبكة النقل لها تأثير على عامل الحركة مما يتيح للإنسان والمواد الاولية والمنتجات المصنعة ان تنقل بسرعة اعلى مما كانت عليه من الاماكن التي تكون فيها الانتاجية اكثر ، وعليه فزيادة سرعة النقل يمكن ان تساهم في توزيع السكان والصناعة ومن ثم الدخل على اجزاء البلد الواحد .

٢/ السلامة : يمتاز النقل بالسيارات بمستوى جيد من السلامة ، ومع ذلك فأن زيادة عدد السيارات في العالم ساهم ايضا بزيادة معدلات حوادث السيارات .

س/ بين العوامل التي تسبب حوادث السيارات ؟
الجواب/ التداخل في استعمالات الارض ــ الازدحام وقلة صيانة الطرق ـ انخفاض الوعي الثقافي لضوابط المرور والسياقة .

٣/ المرونة : افضل وسائل النقل لانتقال من الباب الى الباب ــ سهولة نقل الاشخاص من محلات سكنهم الى محلات عملهم دون الحاجة الى قطع مسافات مشيا على الاقدام ـ يهيئ قدرة عالية على نقل البضائع والمواد الخام من مناطق الانتاج الى مناطق الاستهلاك دون الحاجة الى تفريغ واعادة الشحن.

٤/ الراحة : يمثل النقل بمستوى جيد من الراحة وذلك يرتبط اصلا بمرونة حركة السيارات وقدرتها على النقل من الباب الى الباب ــ التطور التكنولوجي الممثل بتصميم المقاعد والتكييف ووسائل الراحة الاخرى .





٥/ انخفاض تكاليف النقل : ان الاستخدام الكبير للنقل بالسيارات يمكن يعتبر مؤشرا الى انخفاض تكاليف النقل مقارنة بوسائل النقل الاخرى ، وذلك الانخفاض يرجع الى القدرة على نقل البضائع من الباب الى الباب ومعدلات السرعة وسهولة استعمالها لنقل الاشخاص والبضائع في اي وقت كذلك سهولة التزود بالوقود بأعمال الصيانة اللازمة في نقاط متعددة ومتاحة .

تعليل / انخفاض تكاليف النقل بالسيارات مقارنة بوسائل النقل الاخرى ؟

الجواب/ وذلك بسبب القدرة على نقل البضائع من الباب الى الباب ومعدلات السرعة وسهولة استعمالها لنقل الاشخاص والبضائع في اي وقت كذلك سهولة التزود بالوقود بأعمال الصيانة اللازمة في نقاط متعددة ومتاحة .

العوامل المؤثرة في مد شبكة الطرق :

هناك مجموعة من العوامل تؤثر على مد شبكة الطرق :

أ / الموقع الجغرافي. ب/ اشكال السطح . ج/ خصائص المناخ.

د/ الغابات والاهوار والمستنقعات والجبال ه / المستقرات البشرية . و/ مراكز النشاطات الاقتصادية.

ن/ مناطق الاثار السياحية .

أ / تبرز اهمية الموقع الجغرافي بربط المكان بما يجاوره ويحيط به فالموقع الجغرافي للعراق على سبيل المثال جعل منه منطقة عبور برية ، ومن ذلك مرت به اعظم الطرق في التاريخ ومنها طريق الذي يربط شرق البحر المتوسط ببحر العرب وبلاد الهند عبر المحيط الهندي .

ب/ اشكال سطح :

ان للأشكال سطح الارض تأثيراتها ومنها :

- **رسم طبيعة خطوط حركة النقل :** فتزداد شبكة النقل كثافة في المناطق السهلية عادة وتقل كثافتها في المناطق الجبلية وبشكل خاص الجبلية المعقدة .
- **تحديد نمط خطوط حركة النقل :** فهي مع السواحل وضفاف الانهار ذات نمط خطي ، كذلك يظهر هذا النمط مع وديان الجبال في المنطقة الجبلية ، وقد يكون امتدادها مع خطوط الكنتور فتشكل معه حلقات في المنطقة الجبلية ، عند سفوح الجبال والهضاب الجبلية في الغالب .

ج/ خصائص المناخ :

- **تعيق الاحوال المناخية حركة النقل ،** وهذا يحصل اذ ما جعلت غزارة الامطار والضباب الكثيف وتكون الجليد والانهيارات الجليدية كما هو الحال في الاردن وسوريا .
- **كذلك في المناطق الجافة اذ تتعرض حركة النقل للرمال وحركة الكثبان الرملية ،** كما تعيق الثلوج حركة النقل .

د/ الغابات والاهوار والمستنقعات والجبال :

جميعا تمثل عوائق طبيعية تزيد من كلفة انشاء الطرق لعدة اضعاف من ذلك على المخطط ان يتجاوز هذه العوائق وان يرسم خطوط طرق النقل حولها وقريبا منها واذا ما اقتضت مستلزمات التنمية المكانية اختراق هذه العقبات فذلك ممكن بأنشاء الجسور التي يشيد الطريق فوقها .

هـ/ المستقرات البشرية :

نجد ان امتدادا طرق النقل البري بالمركبات تقترن بتوزيع المستقرات البشرية، سواء كانت مستقرات حضرية ام مستقرات ريفية .

و/ مراكز النشاطات الاقتصادية :

تنتهي النشاطات الزراعية والصناعية بالإنتاج والتوزيع ، وكلا المهمتين ترتكزان على خطوط النقل ، فلابد لشبكة النقل في اي بلد ان تفي بمتطلبات الصناعة الاستخراجية والتحويلية ، وكذلك متطلبات حقول الزراعة وتربية



الحيوان الى جانب تلبيتها لحاجات التجارة والخدمات داخل المدن ، فتعد طرق النقل من البنى التحتية المهمة والاساسية للنشاط الاقتصادي المتنوع .

ن / مناطق الاثار والسياحة :

لهذه المناطق دورها في رسم خريطة طرق النقل :

طرق نقل المركبات في هذه المناطق تمثل حاجات سياحية وترويحية يتوجه اليها الالاف من البشر يوميا من ذلك لابد من تسهيل مهمة الوصول اليها والتمتع بها وهذا يستلزم ربطها بطرق النقل الامينة والمريحة .

ب/ النقل بسكك الحديد :

فراغ // يعتبر النقل بسكك الحديد اهم نتائج الثورة الصناعية وقد بقيت حتى اواخر القرن التاسع عشر اهم وسائل النقل البري بالنسبة للنقل الاشخاص او البضائع.

تعليل / لقد بقي النقل بسكك الحديد من اهم وسائل النقل البري حتى اواخر القرن التاسع عشر ؟

الجواب / وذلك لقدرته العالية على حمل الاوزان الثقيلة بحيث انها تحتل المرتبة الثانية بعد النقل بالسيارات .

فراغ // يرجع تسيير او عربة تسير بالقوة الذاتية الى سنة ١٨٠٤ حين صمم احد المهندسين البريطانيين اول قاطرة بخارية في العالم ، ثم بعد ذلك طور ستيفن عام ١٨١٤ ثم تطورت صناعتها وازدادت سرعتها .

ستيفنسن :- وهو احد المهندسين البريطانيين الذي استطاع من تطوير القاطرة البخارية للقطارات في العالم بعد ان صمم اول واحدة منها المهندس البريطاني .

مقاييس خطوط السكك الحديد :

تعريفها : وهي المسافة الفاصلة بين قضبان خطوط سكك الحديد .

ويوجد في العالم اكثر **من ٣٩ مقياسا** يتراوح اتساعها بين **(٠.٦٠٠م) و(١,٦٧٦م)** وكثيرا ما نجد اكثر من مقياسا واحد في الدولة ، وليس من الشك في ان تنوع مقاييس خطوط سكك الحديد يؤدي الى مشاكل في استغلالها تتلخص في الوقت الاضافي اللازم للانتقال بين الخطوط ذات المقاييس المختلفة وهذا بطبيعة الحال يتطلب انشاء محطات لتجميع القطارات على مقاييس الخطوط ذات المقاييس المختلفة ،وما يرتبط بذلك من تكاليف اضافية في الانشاء والصيانة والمرونة في الانتقال ، تاريخيا يعتبر المقياس الذي صممه **(ستيفنسن وهو (١,٤٣٥)م** من اقدم واكثر المقاييس انتشارا في العالم .

فراغ // تاريخيا يعتبر المقياس الذي صممه ستيفنسن وهو (١,٤٣٥)م من اقدم واكثر المقاييس انتشارا في العالم.

س/ ان تنوع مقاييس خطوط سكك الحديد يؤدي الى مشاكل في استغلالها ، بينها ؟

الجواب/

١/ الوقت الاضافي اللازم للانتقال بين الخطوط ذات المقاييس المختلفة .

٢/ انشاء محطات لتجميع القطارات على مقاييس الخطوط المختلفة .

٣/ التكاليف الاضافية في الانشاء والصيانة والمرونة في الانتقال .

س/ العوامل المؤثرة في مد شبكة خطوط سكك الحديد ؟

الجواب/

١/ العوامل الطبيعية : وتتمثل بالاتي :





س/ هناك جملة من العوامل الطبيعية التي تؤثر في مد خطوط السكك الحديدية ؟

- **التكوين الجيولوجي :** اذ تؤثر درجة صلابة الصخور على تكاليف مد خطوط السكك الحديد وعلى عمليات حفر الانفاق .
- **درجة الانحدار :** تؤثر درجة الانحدار في خطوط سكك الحديد حيث تقل التكاليف في المناطق القليلة الانحدار .
- **العوامل الطبيعية :** تؤثر السلاسل الجبلية على امتداد الخطوط كما انها تزيد من التكاليف بارتباطها بالحاجة الى حفر الانفاق وبناء الجسور لتجاوزها هذا .
- **تأثير المسطحات المائية والاودية** على خطوط سكك الحديد وامتداداها وتكاليفها .
- **العوامل المناخية** لها دور في عملية انشاء ومد خطوط سكك الحديد خاصة في المناطق التي تمتاز بارتفاع درجات الحرارة فيها ، لأنها تزيد من مصاعب عمال خطوط سكك الحديد .

تعليل / تؤثر ارتفاع درجات الحرارة وانخفاضها على مد خطوط سكك الحديد ؟
الجواب/ لأنها تزيد من مصاعب عمال خطوط سكك الحديد .

٢/ العوامل الاقتصادية : ومنها :
س/ ما العوامل الاقتصادية التي تؤثر في مد خطوط السكك الحديدية ؟
الجواب/

- ارتفاع تكاليف الانشاء وكانت عائقا امام تنفيذ مشاريع الخطوط وفي العديد من الدول النامية .
- تعتبر مشاريع سكك الحديد عاملا محفزا للنمو الاقتصادي وذالك لدورها في نقل المواد الخام من مناطق الانتاج والمنتجات المصنعة الى مناطق الاستهلاك .
- دور سكك الحديد المهم في تنشيط عمليات التبادل التجاري ونقل الاشخاص واتساع مناطق الاستيطان البشري واستثمار الامكانيات الاقتصادية في المناطق البعيدة عن مراكز التجمعات السكانية.

ج / النقل بالانابيب :

يعد النقل بالانابيب احد الوسائل الحيوية المهمة في العالم وعلى الرغم من صلاحية الانابيب في نقل عدد محدد من المواد الا انها تختص حاليا في نقل النفط الخام ومشتقاته والغاز الطبيعي .
استخدم الانسان الانابيب في نقل الماء من مكان الى اخر منذ الاف السنين ، وفي عام ١٨٦٥ بدء باستخدام الانابيب في نقل النفط حيث تم انشاء اول خط لنقل النفط في ولاية بنسلفانيا الامريكية ، ثم انتشر النقل في الانابيب في مختلف دول العالم .
من العوامل التي شجعت على استخدام الانابيب بالنقل مما تتمتع به من خصائص فهي تتسم بالأمان والسرعة وقلة التأثر بالظروف الجوية ، وكلفة النقل بالأنابيب اقل من كلفه النقل بالوسائط الاخرى .

س/ وزع جغرافيا انابيب النقل في العالم ؟
الجواب/

- تمتلك الولايات المتحدة اكبر شبكة لنقل النفط والغاز في العالم حيث يزداد طولها على مليون ونصف المليون كم .
- تمتلك جمهورية روسيا الاتحادية شبكة واسعة لنقل النفط والغاز بسبب اتساع مساحة الدولة وتباعد مناطق الانتاج وتلك الشبكة تجتاز حدود روسيا باتجاه شرق اوربا .
- اما الدول العربية فتوجد شبكة واسعة لنقل النفط والغاز وذلك بسبب غزارة انتاجه وبعد حقوله عن الموانئ البرية والاسواق العالمية حيث تمتلك السعودية والعراق والجزائر ومصر شبكة طويلة من خطوط نقل النفط ، واطول تلك الخطوط هو الخط الجزائري ـ الايطالي والذي ينقل النفط من حقول (حاسي رمل) في الصحراء الجزائرية الى القسم الجنوبي من ايطاليا مخترقا البحر المتوسط من تونس باتجاه صقلية وبطول ٢٥١٣ كم .

فراغ // في عام ١٨٦٥ بدء باستخدام الانابيب في نقل النفط حيث تم انشاء اول خط لنقل النفط في ولاية بنسلفانيا الامريكية.

س/ ما الخصائص التي يتمتع باها انابيب النفط والتي شجعت على استخدامها ؟
الجواب/ ما تتمتع به من خصائص فهي تتسم بالأمان والسرعة وقلة التأثر بالظروف الجوية
تعليل / تمتلك جمهورية روسيا الاتحادية شبكة واسعة لنقل النفط والغاز؟
الجواب/ بسبب اتساع مساحة الدولة وتباعد مناطق الانتاج وتلك الشبكة تجتاز حدود روسيا باتجاه شرق اوربا .

تعليل / توجد في الدول العربية شبكة واسعة لنقل النفط والغاز ؟
الجواب/ وذلك بسبب غزارة انتاجه وبعد حقوله عن الموانئ البرية والاسواق العالمية حيث تمتلك السعودية والعراق والجزائر ومصر شبكة طويلة من خطوط نقل النفط.

حاسي رمل :ــ وهي عبارة عن مجموعة من حقول النفط التي توجد في الصحراء الجزائرية والتي يتم نقل النفط منها بواسطة انابيب الخط الجزائري الايطالي منها الى القسم الجنوبي من ايطاليا.

٢/ النقل المائي :

س/ مر النقل المائي بالأنهار والبحيرات في ثلاث مراحل ، عددها ؟
الجواب/
المرحلة الاولى : النقل قبل الشراع : وكانت فيها القوارب صغير يستخدم المجذاف في حركتها .
المرحلة الثانية : باستخدام الشراع : كانت فيها القوارب اكبر ويستفاد من حركة الرياح بواسطة الشراع وبواسطتها تنقل الحبوب والحيوانات .
المرحلة الثالثة : النقل باستخدام المحرك : بعد صناعة المحرك الآلي فاصبح القارب كبيرا وسرعته كبيرة وينقل حمولات اكبر ويطلق عليه بالنقل المائي الداخلي اي داخل القارات .

س/ هناك عدة عوامل تحدد مدى صلاحية النهر للملاحة ما تلك العوامل ؟
الجواب/ أ / احوال المناخ . ب/ البنية الجيولوجية . ج/ الظواهر البشرية .

أ / احوال المناخ :
وبشكل رئيسي سقوط الامطار وكمياتها وطبيعتها كانت طول العام او امطار فصلية فهذه الامطار هي مصدر التغذية المهم للنهر ، فاذا كان حوض النهر في منطقة رطبة فأن كميات التصريف المائي فيه كبيرة والعكس بالعكس.

ب/ البنية الجيولوجية :
س/ ان لطبيعة البنية الجيولوجية ولنوعية الصخور دورهما في التأثير على مدى صلاحية النهر للملاحة ؟
الجواب/ ان صلابة الصخور البركانية في هضبة اثيوبيا ادت الى عدم صلاحية نهر النيل للملاحة في اقسامه العليا حتى مدينة اسوان ، حيث تكثر الجنادل والشلالات ، بينما يجري بعد اسوان في اقسام الدنيا في منطقة ذات انحدارات بطيئة مما يجعله صالحا للملاحة ، فاستغل الانسان الرياح الشمالية الشرقية ليتحرك في النهر باتجاه الجنوب ، وعلى العكس من ذلك قوة تيار النهر باتجاه مصبه في البحر المتوسط صوب الشمال .

ج / الظواهر البشرية :

س/ تؤثر الظواهر البشرية على النقل في الانهار و البحيرات (النقل المائي) ، ناقش ذلك؟
س/ تتحدد حركة الملاحة في الانهار في ضوء علاقاتها المكانية بعدة ظواهر ، بين ذلك؟
الجواب/

- **بناء السدود :** فاذا ما حصل تشييد سد على النهر من دون بوابة او هويس لمرور السفن فأن ذلك سوف يعرقل حركة الملاحة فيه .
- **توزيع مياه النهر بين فروعة لأغراض الري** سوف يقلل من منسوب المياه فيه مما لا يشجع على استخدامه طريقا ملاحيا.
- **تشييد الجسور :** يعرقل الملاحة النهرية اذ لابد عند تشييدها من ان تكون بعض اجزائها متحركة يمكن فتحها في ساعات محددة من الليل للسماح بمرور السفن .

س/ للعلاقات المكانية بالظواهر الاقتصادية دورها في تحديد حجم الملاحة ، وضح ذلك ؟
الجواب/ باعتبار ان هذه الملاحة ارخص انواع النقل للسلع الثقيلة ذات الوزن الثقيل والحجم الكبير والتي لا تتلف بسرعة ولا يصيبها العطب ، على ان هذا النقل يتسم بالبطء الشديد اكثر من اي وسيلة اخرى من ذلك لابد من ان تكون السلع والبضائع المنقولة به من نوع الاصناف التي تتحمل التأخير .

تعليل / للعلاقات المكانية بالظواهر الاقتصادية دورها في تحديد حجم الملاحة؟
الجواب/ باعتبار ان هذه الملاحة ارخص انواع النقل للسلع الثقيلة ذات الوزن الثقيل والحجم الكبير والتي لا تتلف بسرعة ولا يصيبها العطب.

س/ تحضا اوربا بنصيب كبير ونطاق واسع من النقل المائي ، اشرح ذلك ؟
س/ اصبحت القارة الاوربية النموذج التاريخي لشبكات النقل النهري المنظمة والمتصل مع بعضها البعض والتي بدأت تخدم الاقتصاد الاوربي منذ عصر النهضة ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ يستخدم النقل المائي في اوربا لغرض نقل مختلف الحمولات الثقيلة في اوربا حيث تسهم هذه القارة بنصيب كبير من الانتاج الصناعي في العالم ، لقد ساعدت شبكة الانهار في المانيا ، على سبيل المثال على التطور الصناعي والتجاري فقد عملت هذه الدول على ربط هذه الانهار بشبكة من القنوات الملاحية ، فقد استفادت المانيا من واقع وجود الموانئ البحرية عند مصبات الانهار ، كذلك بلدان غرب اوربا عموما وقد ساعد هذا الواقع الجغرافي على سهولة ورخص النقل بين البحر وداخل القارة .

تعليل / سهولة النقل ورخص اثمانه في اوربا بين داخل البحر والقارة ؟
الجواب/ بسبب ارتباط هذه الانهار بشبكة من القنوات الملاحية ووجود الموانئ البحرية عند مصبات الانهار .

٢/ النقل البحري :

س/ مر النقل البحري بعدة مرحل حتى تطور ووصل الى ما هو عليه الان ، بين اهم تلك المراحل ؟
الجواب /

- بدأ النقل البحري باستخدام السفن الشراعية عند سواحل البحار .
- بعد ذلك انتقل من استخدام الشراع الى استخدام البخار ومن استخدام الخشب الى استخدام الحديد اذ صنعت اسكوتلنده اول سفينة تشتغل بالماكنة البخارية عام ١٨٠٢ ترفع بواسطة دواليب استبدلت فيما بعد بالرفاس واصبحت المكائن البخارية موضع ثقة اصحاب السفن فقضت على الاشرعة نهائيا .
- تطورت صناعة السفن عند هذا الحد بل استمرت عملية التطور والتحسين حيث اعتمد الانسان على محركات الاحتراق الداخلي لتشغيل السفن بدلا من استخدام الفحم في توليد البخار .
- من المنجزات المهمة في ميدان تطوير السفن هو استخدام الطاقة الذرية وذلك من الخمسينات او الستينات ، وتستطيع البواخر التي تسير بالطاقة الذرية ان تقطع مسافة طويلة تقدر (٣٠٠٠) ميل بحري دون الحاجة الى التزود بالوقود .





تعليل / لقد تعاظمت اهمية النقل البحري بتعاظم الاقتصاد العالمي ؟
الجواب/ وذلك لانه شريان النقل للمواد الاولية للصناعة في البلدان الصناعية والبلدان النامية ، كذلك نقل السلع والبضائع الصناعية والزراعية المنتجة وايصالها الى الاسواق العالمية والمحلية .

فراغ // صنعت اسكوتلنده اول سفينة تشتغل في الماكنة البخارية عام ١٨٠٢ و ترفع بواسطة دواليب استبدلت فيما بعد بالرفاس واصبحت المكائن البخارية موضع ثقة اصحاب السفن فقضت على الاشرعة نهائيا .

حركة الملاحة البحرية :

س/ ترتبط حركة الملاحة في البحار والمحيطات بمجموعة من الظواهر الطبيعية والبشرية ؟
الجواب/
١/ الظواهر الطبيعية : ٢/ التيارات البحرية ٣/ الزلازل والبراكين أ / المناخ : (انخفاض درجات الحرارة والتجمد ــ الضباب ــ الرياح والاعاصير).
٢/ الظواهر البشرية : القنوات الملاحية : (قناة السويس ــ قناة بنما ــ قناة كيل ــ قناة كوتا ــ قناة كنت ــ قناة امستردام) .

١/ الظواهر الطبيعية :
أ/ المناخ :
ــ انخفاض درجات الحرارة والتجمد :
س/ ما تأثير انخفاض درجات الحرارة والتجمد على حركة الملاحة البحرية ؟
الجواب/ تتعرض العروض العليا من الكرة الارضية الى انخفاض درجات الحرارة مما يؤدي الى انخفاض درجات حرارة المياه والى تجمدها الى ما تحت الصفر المئوي ، فتغلق الموانئ وتكون هذه الاجزاء من البحار غير صالحة للملاحة في فصل الشتاء ، كما هو الحال في خليج فلندة وبحر البلطيق وخليج بوتينيا وغيرها من الخلجان والبحار الصغيرة المرتبطة بالمحيط المتجمد الشمالي .

ــ الضباب : يعيق انتشار الضباب فوق الماء الملاحة البحرية ، وقد تناقصت الاخطار الناجمة عن الضباب حاليا ، بفعل استخدام اللاسلكي والمصابيح الكاشفة والرادار .

تعليل / لقد تناقص تأثير الضباب حاليا على حركة الملاحة البحرية ؟
الجواب/ بسبب استخدام اللاسلكي والمصابيح الكاشفة والرادار .

ــ الرياح والاعاصير :
س/ تتعرض الكثير من السواحل والبحار الى هبوب الرياح الشديدة والعواصف ، مما يجعلها تؤثر بشكل كبير على الملاحة البحرية ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ ان الرياح والاعاصير تلحق الضرر والتخريب والدمار في بعض المناطق المدارية ، وهذه الاعاصير هي **((التايفون))** التي تهب على خليج البنغال فتهب خلال شهر تشرين الاول فتلحق الاذى والدمار في المناطق الساحلية فتزداد خطورتها عندما تكون مصحوبة بموجات المد العاتية التي تتسبب في وقوع الفيضانات التي تلحق الاضرار الكبيرة في السفن والموانئ ، كما وتعد اعاصير **((التورنادو))** المدارية من اكثر الاعاصير تدميرا حيث تتعرض لها منطقة حوض نهر الميسسبي ، وتقع مناطق هياج البحر وارتفاع الامواج في الاجزاء الشمالية من المحيطين الهادي والاطلسي في العروض المحصورة ما بين دائرتي العرض (٥٠ ــ ٦٠) شمالا .

التايفون :ــ وهي احد الاعاصير التي تهب على خليج البنغال خلال شهر تشرين الاول فتلحق الاذى والدمار في المناطق الساحلية فتزداد خطورتها عندما تكون مصحوبة بموجات المد العاتية التي تتسبب في وقوع الفيضانات التي تلحق الاضرار الكبيرة في السفن والموانئ.

التورنادو :ـ وهو احد الاعاصير المدارية واكثرها دمارا التي تتعرض لها منطقة حوض ومصب نهر المسيسبي ، وتقع مناطق هياج البحر وارتفاع الامواج في الاجزاء الشمالية من المحيطين الهادي والاطلسي في العروض المحصورة ما بين دائرتي عرض (٥٠ ـ ٦٠) شمالا.

٢/ التيارات البحرية :

س/ تعد التيارات البحرية احد العوامل المؤثرة في حركة الملاحة البحرية بشكل كبير ، وضح ذلك ؟

الجواب/

المعروف ان التيارات البحرية تتحرك في مياه المحيطات باتجاهات تكاد تكون ثابت ،الا انها تتباين من حيث سرعتها وامتداداتها ومن اشد التيارات البحرية المؤثرة بشكل ايجابي على حركة الملاحة هو **((تيار الخليج الدافئ))** الذي يندفع من خليج المكسيك حيث المياه الدافئة ليصل الى سواحل اوربا الغربية ، مما يجعل الموانئ مفتوحة طول العالم ، وحتى دائرة عرض ٧٥ شمالا في الوقت الذي يتجمد فيه الساحل الشمالي الشرقي في امريكا الشمالية في فصل الشتاء وذلك عند دائرة ٥٠ شمالا ، وعند التقاء تيارين احداهما بارد واخر دافئ فان ذلك يؤدي الى حدوث الضباب كما هو الحال في شمال شرق اليابان وشرق نوفاوند لاند ويشكل الضباب خطرا كبيرا على الملاحة .

تيار الخليج الدافئ :ـ وهو احد التيارات البحرية المؤثرة بشكل ايجابي على حركة الملاحة ويندفع من خليج المكسيك حيث المياه الدافئة ليصل الى سواحل اوربا الغربية ، مما يجعل الموانئ مفتوحة طول .

تعليل / تبقى سواحل غرب وشمال غرب اوربا مفتوحة امام الملاحة البحرية طول العام ؟

الجواب/ وذلك بسبب هبوب تيار الخليج الدافئ الذي يندفع من خليج المكسيك حيث المياه الدافئة ليصل الى سواحل اوربا الغربية ، مما يجعل الموانئ مفتوحة طول العالم.

٣/ الزلازل والبراكين :

لاشك ان قاع البحار والمحيطات يتعرض الى الحركات الزلزالية والى الثوران البركاني ، وان لهذه اثارها الكبيرة في اضطرابات المياه وحصول الامواج المدمرة التي لها سلبياتها على حركة الملاحة .

٢/ الظواهر البشرية :

ـ القنوات الملاحية :

تعريفها : وهي عبارة عن ممر مائي يربط بين بحرين او محيطين او منطقتين او مدينتين تعمل على تسهيل حركة الملاحة بين البحار والمحيطات للأجل اختزال المسافات وكان لها دور في تطوير حركة الملاحة وفي ضغط نفقاتها واختزال المسافات الطويلة .

١/ قناة السويس :

تعريفها : وهي احدى القنوات المائية المهمة التي تربط البحر المتوسط بالبحر الاحمر وكان لها دور في تقريب واختزال المسافات الطويلة القادمة من الشرق وتتجه الى جنوب اوربا بدلا من الدوران حول القارة الافريقية .

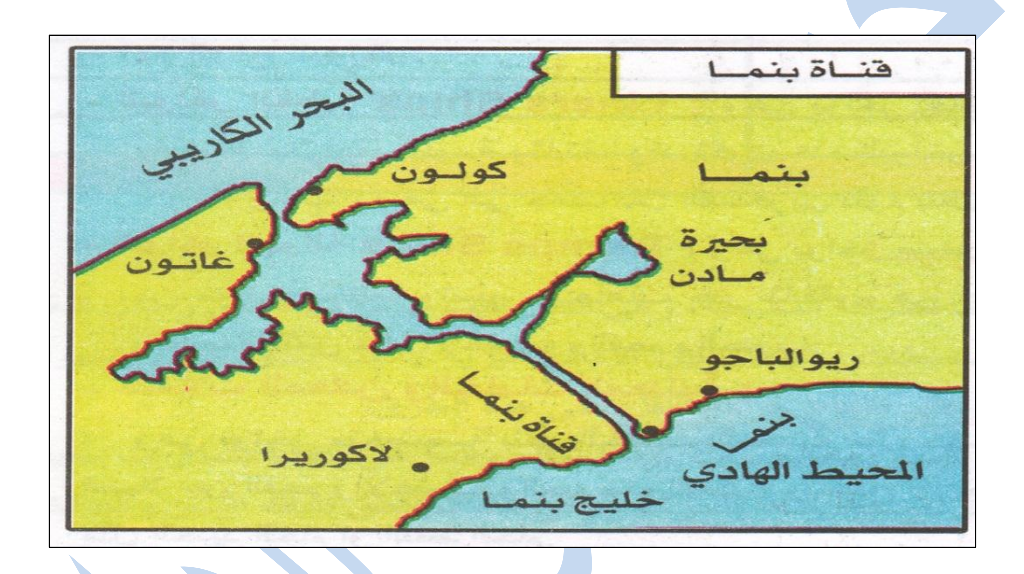


تعليل / ضعف حركة الملاحة كثيرا عبر رأس الرجاء الصالح عام ١٨٦٩ ؟
الجواب/ وذلك بسبب فتح قناة السويس التي اقتصرت المسافة على السفن التي تدور عبر القارة الافريقية وعلى السفن القادمة من الشرق الى جنوب اوربا .

الفراغ // اقتصرت قناة السويس المسافة الطويلة البالغة ٢١٠٠٠ كم وقد تم فتح القناة في عام ١٨٦٩ .

٢/ قناة بنما :
تعريفها : وهي احدى القنوات الملاحية التي تربط المحيط الاطلسي بالمحيط الهادي وقد قربت المسافة بين سواحل شرق امريكا وغربها فهي ذات اهمية تجارية كبيرة لاسيما الولايات المتحدة الامريكية ويبلغ طول القناة ٦٤كم واختزلت المسافة بحدود ١٥٠٠٠كم بين ساحل الاطلسي وساحل المحيط الهادي .

فراغ // تربط قناة بنما بين المحيط الاطلسي بالمحيط الهادي ، ويبلغ طول القناة حوالي ٦٤كم واختزلت المسافة بحدود ١٥٠٠٠كم بين ساحل الاطلسي وساحل المحيط الهادي .



٣/ قناة كيل :
تعريفها : وهي احدى القنوات الملاحية التي تربط ما بين بحر البلطيق وبحر الشمال وقد تم افتتاحها عام ١٨٩٣ ولا زالت لها اهمية تجارية لبلدان شمال اوربا وتقع ضمن الاراضي الالمانية ويبلغ طولها حوالي ١٠كم الا انها اختزلت المسافة بـ ٤٠٠كم .






٤/ قناة كوتا :

تعريفها : وهي احدى القنوات الملاحية التي تربط ستوكهولم الواقعة عبر بحر البلطيق بميناء كوتبرج على خليج كتيكات الذي يتصل ببحر الشمال ويبلغ طولها ٥٨٥كم .

٥/ قناة امستردام :

تعريفها : وهي احدى القنوات الملاحية التي تصل امستردام ببحر الشمال وقد انجزت هذه القناة بهدف ربط امستردام ببحر الشمال .

النشطات الاقتصادية :

ـ اهم انواع البواخر :

ـ البواخر الخطية : وهي البواخر خاصة بنقل المسافرين وهي عادة تسير بخطوط ملاحية معلومة وثابتة ، وقد تكون هذه البواخر كبيرة احيانا ليصل عدد الركاب فيها ٣٠٠٠راكب وهي الى جانب نقل المسافرين تقوم بنقل البضائع .

ـ البواخر الجوالة : وهي بواخر صغير الحجم قليلة الحمولة وتأخذ حمولاتها من موانئ مختلفة وتسير باتجاهات غير ثابتة ، وهي عادة تنقل المواد التي لا تتلف بسرعة رخيصة الثمن مثل الاخشاب والفحم والحبوب .

س/ قارن او ميز بين (البواخر الخطية ـ البواخر الجوالة) ؟

الجواب/

البواخر الخطية	البواخر الجوالة
١/ تكون بواخر كبير يصل عدد ركابها الى ٣٠٠٠راكب كبيرة الحمولة . ٢/ تسير بخطوط ملاحية معلومة وثابتة . ٣/ تقوم بنقل المسافرين ونقل البضائع والسلع ايضا .	١/ تكون بواخر صغيرة الحجم قليلة الحمولة . ٢/ تسير باتجاهات غير ثابتة . ٣/ تقوم بنقل المسافرين والبضائع التي لا تتلف بسرعة ورخيصة الثمن مثل الاخشاب والفحم والحبوب .

ـ حاملات المعادن والخامات المعدنية :

وهي بواخر متخصصة بنقل الخامات المعدنية مثل خامات الحديد والالمنيوم ونقل السكراب ، فضلا عن الفحم والاخشاب والحبوب والسكر ، ويصلح ان يصمم البعض منها لنقل مادة خام معينة مثل الحديد الخام او النفط الخام.

ـ بواخر الحاويات :

تعريفها : وهي عبارة عن صندوق خشبي كبير توضع فيه البضاعة وقد تطور ليصبح من مادة الحديد او الفولاذ او الالمنيوم ، ولها اهمية اقتصادية فهي تعمل على تسهيل نقل مختلف البضائع على النطاق العالمي ، وتؤدي الى تقليل عمليات الشحن والتفريغ للبضائع والى تقليص تكاليف ذلك .

فراغ // يطلق على بواخر الحاويات اوعية الشحن وقد انتشر استخدامها منذ خمسينات القرن الماضي .

س/ تلعب بواخر الحاويات دور مهم وكبير على المستوى الاقتصادي ، بين ذلك ؟

الجواب/ فهي تعمل على تسهيل نقل مختلف البضائع على النطاق العالمي ، وتؤدي الى تقليل عمليات الشحن والتفريغ للبضائع والى تقليص تكاليف ذلك .



ناقلات النفط :

وهي من بواخر النقل الحديثة التي بدأ يتزايد عددها منذ خمسينات القرن الماضي بفعل تزايد الطلب على النفط ، وتطورت صناعتها حتى اصبح البعض منها ينقل اكثر من مليون طن من النفط .

تعليل / بدأ يتزايد عدد ناقلات النفط منذ خمسينات القرن الماضي ؟

الجواب/ وذلك بفعل تزايد الطلب العالمي على النفط في تلك الفترة .

بواخر صيد الاسماك :

تعريفها : وهي عبارة عن معمل متكامل ومتنقل وفيه يتم التعليب والتجميد والخزن ، وتكون ذات شباك كبيرة جدا ويكون الصيد فيها بالطرق الحديثة .

خطوط الملاحة الدولية الرئيسية :

تعليل / اتساع حركة النقل في البحار والمحيطات وازدهارها وهي تحتل مكانة مهمة بين وسائل النقل الدولية الاخرى ؟

الجواب/ وذلك لسعة البحار والمحيطات وتغلغلها بين الاقاليم البرية لا غلب بلدان العالم وسهولة وقلة تكاليف النقل بواسطتها .

ـ الملاحة في المحيط الاطلسي :

خصائصها او مميزاتها :

١/ ان كثر من ٧٠% من التجارة الدولية يتم نقلها على خطوط المنتشرة في المحيط الاطلسي .
٢/ تعود اهمية هذا الخط الملاحي الى كون هذا المحيط محاط بمجموعة من بلدان العالم الغنية وهي ((بلدان غرب وشمال غرب اوربا وكذلك بلدان شرق وشمال شرق امريكا وهي الولايات المتحدة الامريكية وكندا الى جانب البلدان النامية المطلة على القسم الجنوبي من المحيط الاطلسي وهي بلدان غرب افريقيا وشرق امريكا الجنوبية)) .
٣/ يمتاز بالأذرع المائية المتمثلة بالخلجان والبحار الصغيرة ، المتصلة به لتسهيل اتصاله بالجهات الداخلية من القارات ، فيصل بالمحيط الهادي عن طريق قناة بنما وعن طريق رأس الرجاء الصالح عبر المحيط الهندي عن طريق البحر المتوسط والبحر الاحمر ومنه عبر مضيق باب المندب ، ويصل به البحر المتوسط والبحر الاسود عن طريق مضيق جبل طارق .

تعليل / ان اكثر من ٧٠% من التجارة الدولية يتم نقلها على الخطوط المنتشرة في المحيط الاطلسي ؟

الجواب/ وذلك بسبب كون المحيط الاطلسي محاط بمجموعة من الدول الغنية وهي بلدان غرب وشمال غرب اوربا وكذلك بلدان شرق وشمال شرق امريكا وهي الولايات المتحدة الامريكية وكندا.

ـ الملاحة في المحيط الهادي :

خصائصها او مميزاتها :

١/ الملاحة في هذا اقل اهمية مقارنة بالمحيط الاطلسي وهو يفصل بين الامريكيتين من جانب وقارة اسيا من جانب اخر .
٢/ تشكل التجارة المنقولة فيه نسبة ١٤% من حجم التجارة الدولية ، ويعود ذلك الى البلدان التي تطل عليه اقل من اهميتها الاقتصادية والتجارية من تلك المطلة على المحيط الاطلسي .
٣/ الصين وروسيا الاتحادية وكوريا الشمالية وفيتنام كانت بعيدة عن حركة التجارة الدولية وتتبع سياسة الاكتفاء الذاتي ، قدر الامكان وترتبط مع بعضها في اتفاقيات تجارية .
٤/ احتواء المحيط الهادي الى الظواهر الطبوغرافية التي تعمل على الحد من حركة الملاحة في المحيط الهادي ، حيث حد امتداد جبال الروكي والانديز من الاسكا شمالا الى نهاية امريكا الجنوبية جنوبا.

فراغ // يبلغ عدد الخطوط الملاحية الدولية في المحيط الهادي هنا هي ٣٠ خطا .





س/ قارن ما بين السواحل الامريكية الغربية والشرقية من حيث ظهور المراكز التجارية ؟
الجواب/ السابق . ((المقصود الملاحة في المحيط الاطلسي والملاحة في المحيط الهادي)) .

تعليل / تشكل التجارة المنقولة في المحيط الهادي ١٤% من حجم التجارة الدولية ؟
الجواب/ وذلك بسبب ان البلدان التي تطل على المحيط الهندي اقل اهمية اقتصادية وتجارية من تلك التي تطل على المحيط الاطلسي .

ـ الملاحظة في المحيط الهندي :
تقع عليه مجموعة بلدان شرق افريقيا من الغرب وبعض البلدان العربية من الشمال واستراليا من الشرق ، وهي بلدان تنتج المواد الزراعية مثل القطن في الهند والقمح في استراليا ، وبلدان الخليج العربي التي تنتج النفط ، وهي منتجات تنقل في الغالب الى بلدان غرب الولايات المتحدة واليابان ، وتعتمد حركة الملاحة في هذا المحيط على ٢٢ خطا رئيسيا .

فراغ // يبلغ عدد خطوط الملاحة الرئيسية في المحيط الهندي ٢٢ خطا رئيسيا .

ـ الملاحة البحرية في البحر المتوسط والبحر الاحمر :
وهما يحملان المرتبة الثانية من حيث عدد ناقلات النفط ومن حيث حجم التجارة الدولية في المحيط الاطلسي ، ويربط هذين البحرين مضيقان هم (مضيق باب المندب) ويربطهما بالمحيط الهندي ، (مضيق جبل طارق) ويربطهما بالمحيط الاطلسي ، ولهما اهمية كبيرة في نقل التجارة العربية .

ـ المحيطان المتجمدان الشمالي والجنوبي :
استخدام هذين المحيطين في الاغراض الملاحية قليل جدا بفعل تجمد مياههما طوال ايام السنة ، وعلى الرغم من ذلك فان الولايات المتحدة الامريكية وروسيا يستخدمان المحيط المتجمد الشمالي من خلال استخدام كاسحات الجليد الذرية وبشكل عام فهو استخدام محدود وقليل جدا قياسا الى استخدام المحيطات الاخرى .

تعليل / ان استخدام المحيط المنجمد الشمالي والجنوبي للأغراض الملاحية قليل جدا ؟
الجواب/ وذلك بفعل تجمد مياههما طوال السنة .

فراغ // على الرغم من تجمد مياه المحيطين المنجمد الشمالي والجنوبي وعدم صلاحيتهما للملاحة الان روسيا والولايات المتحدة الامريكية يستخدما المحيط المنجمد الشمالي من خلال استخدام كاسحات الجليد الذرية .

٣/ النقل الجوي :
س/ مر النقل الجوي بمراحل متعددة من اجل التخلص من الصعوبات التي يعاني منها وخاصة الجاذبية الارضية حتى وصل الى ما وصل علية في الوقت الحاضر ؟
الجواب/

- مع بدايات القرن العشرين وفي عام ١٩٠٣م تم صنع اول طائرة وقد تمكن الاخوين (رايت) من التحليق بها لمدة اثنتي عشر دقيقة .
- في عام ١٩٠٩م اجتازت اول طائرة بحر المانش ما بين فرنسا وبريطانيا ، واستمرت المحاولات حتى تحقق عام ١٩١٩م من عبور المحيط الاطلسي لقد قطعت هذه الرحلة مسافة ٣٠٠٠كم في ١٦ ساعة و١٢دقيقة .
- كان للحرب العالمية الاولى دورها في توجيه الجهود لتطوير الطائرة والقوة الدافعة لها بهدف استخدامها في الحرب كسلاح جوي .
- كذلك كان للحرب العالمية الثانية دورها ايضا .
- الدور المتواصل للجهود العلمية في غزو الفضاء الخارجي .





١/ عناصر النقل الجوي : وهي ثلاث : الطائرة والمطار وخطوط الملاحة .

أ / الطائرة :

ـ مزايا حركة النقل بالطائرة :

س/ ان للنقل بالطائرات مزايا وايجابيات الا انها لا تخلوا من السلبيات ، بين ذلك ؟

الجواب/

- **المزايا او (الايجابيات) :**

١/ السرعة : متوسط سرعة الطائرة هي حوالي ١٠٠٠كم / الساعة وهي تفوق سرعة المركبات والقطارات بعدة مرات وقد فاقت سرعتا سرعة الصوت مثل طائرة (الكونكورد) وبذلك دخلت منافسا قويا بين وسائط النقل الحديثة ، وهي بذلك مرغوبة من قبل رجال الاعمال والبريد السريع ونقل السلع سريعة التلف والغالية الثمن .

٢/ الراحة : يمتاز النقل بالطائرة بالراحة اكثر من غيرة من وسائط النقل الاخرى كالقطارات والسارات على اساس المسافة البعيدة .

٣/ اجورها رخيصة نسبيا : تكون اسعارها رخيصة نسبيا وليست مرتفعة بشكل كبير مقارنتا بواسائط النقل الاخرى .

- **السلبيات:**

١/ ما تواجهه الطائرة من صعوبات عند تحليقها : حيث لابد لها من مقاومة جاذبية الارض وبقائها في الهواء مرتفعة في المتوسط بحدود ٣٦٠٠٠قدم عن مستوى سطح البحر وهذا يعني ان عمل الطائرة في جانبين :

- **الاول :** مقاومة جاذبية الارض .
- **الثاني :** التوجه الى نقطة الهدف بالسرعة المثلى .

ولا شك هذا يتطلب الجهود التقنية المستمرة باتجاه تطوير عمل المحركات والاجنحة والجسم والوقود المستخدم وكذلك تطوير وسائل الامان للركاب مثل احزمة الامان واطواق النجاة واجهزة التزود بالأوكسجين عند الضرورة ، الى جانب تطوير الاجهزة اللازمة لمواجهة المواقف الطارئة .

س/ كيف يمكن للطائرة (مصانع الطائرات) مواجهة الصعوبات التي تعاني منها والسلبيات ؟

الجواب/ السابق .

ب/ المطار:

س/ ما الوظائف التي يقوم المطار بتسهيلها وتقديمها ؟

الجواب/

١/ ما يتعلق بتحليق الطائرة وهبوطها : وهذا يستلزم الممرات الارضية (المدارج) وهي تختلف في مواصفاتها الهندسية حيث نوعية الطائرة التي تختلف من حيث الحجم وعرض الجسم وطول المسافة الفاصلة بين الجسم وموضع المحرك في الاجنحة، بشكل عام فان اطوال الممرات تتراوح ما بين (كيلو مترين واربع كيلو مترات) وعرضها حوالي ٣٦م كذلك توفير الاجهزة الخاصة بعمليات الاقلاع والهبوط وما تحتاجه هذه العمليات من مبان ضرورية .

٢/ وظائف تخص حركة المسافرين : وما يحتاجونه من خدمات عند القدوم والمغادرة ، وهذه الوظائف تستلزم مبان للإدارة والسيطرة والاجراءات الامنية وتأشيرات الدخول والمغادرة وكذلك الاجراءات الكمركية ومستلزمات التحميل والفحص وغيرها .

ـ اختيار المطار:

- للمطار حيز مكاني يتحدد على اساس من موضع وموقع معينان :

ـ الموقع الاقليمي والموقع الدولي :

تتحدد صفة المطار حسب نطاق خدمته فيما اذا كان دوليا او عالميا او محليا فعلى سبيل المثال

- **الموقع الدولي :**((فرض الموقع الجغرافي لمدينة لندن ، الصفة الدولية لمطار ((هيثرو)) حيث تلتقي فوق ارضه كافة طائرات العالم المغادرة الى الامريكيتين وتلك الطائرات القادمة منها ، وكذلك مطار القاهرة

- حيث تمثل القاهرة حلقة وصل ما بين اوربا والقارة الافريقية بشكل خاص الى جانب كونها احدى الحلقات الواصلة بين الغرب الاوربي والشرق الاسيوي .
- **الموقع الاقليمي :** لابد ان يكون الموقع الجغرافي للمطار متوسطا يسهل تقديم الخدمات من خلاله ، فالمطارات في العواصم تمثل حالات جيدة للمواقع لاسيما اذا ما كانت العاصمة وسط البلاد كما هو الحال في مطار بغداد ومطار عمان لحد ما .

ـ الموضع :

تعريفها : ويقصد به جملة الخصائص الطبيعية للأرض التي يشيد عليها المطار .

س/ يجب ان تتمتع الارض او الموضع الذي يتم تشييد المطار عليها بعدة خصائص ؟

س/ ما الظروف التي يجب ان تدرس وتتم مراعاتها عند التخطيط لبناء مطار ؟

الجواب/

١/ ارض المطار والجهات المحيطة به هو استواء السطح وعدم وجود مبان شاهقة الارتفاع كي لا يتحدد مدى الرؤيا .

٢/ يجب ان تتسم ارض المطار بتكوينات جيولوجية صلبة فذلك يقلل كثيرا من تكاليف بناء المدارج التي يفترض انها تتحمل اوزان الطائرات وحمولاتها .

٣/ مراعاة الظروف المناخية فيفترض ان يتم اختيار مواقع ومواضع المطار في جهات تتسم بأحوال جوية مناسبة لا يحصل فيها الضباب وتدرس حالات الغيوم ومستوياتها وكثافتها وحركة الرياح واتجاهاتها وسرعتها واشكال التساقط المتنوعة .

الظواهر الاقتصادية :

س/ تلعب الظواهر الاقتصادية دورا مهما في تحديد موقع وموضع المطار ، بين تأثير تلك الظواهر ؟

س/ عدد الاسباب التي دفعت المطارات الابتعاد عن المدن ؟

الجواب/

١/ **هبوط سعر الارض :** فالمطارات تحتاج الى مساحات واسعة فهي بالضرورة تبحث عن جهات الاتصال التي ينخفض فيها سعر الارض هذا من جانب .

٢/ **المسافة بين المدينة والمطار :** تعد احدى الظواهر الاقتصادية المهمة التي تتمثل في اجور النقل للوصول الى المطار ، والتي لها ابعاد نفسية ومتاعبها على المسافرين فهي نصف الرحلة الارضي وقد يستغرق وقت اكثر من الرحلة الجوية .

٣/ **الضوضاء الناتجة عن اقلاع وهبوط الطائرات .**

٤/ **المتطلبات الفنية** التي ادت الى بناء المطارات خارج المدن ولمسافات لا تقل عن ١٠ كم .

٢/ خطوط الملاحة الجوية :

س/ بماذا تمتاز خطوط النقل الجوية عن خطوط النقل البري ؟

الجواب/ حيث لا عوارض ولا تضاريس ولا مراعاة لخطوط الكفاف (الكنتور) واستقامة مساراتها اي انها اقل المسافات ، وتتوزع الرحلات ما بين داخلية مثل بغداد ـ البصرة ورحلات دولية تعتمد خطوط ملاحية طويلة تتجاوز احيانا ١٠,٠٠٠ كم كما هو الحال بين لندن وطوكيو .

تعليل / خلال الرحلات الجوية الدولية الطويلة يتجنب الهبوط المتعدد ؟

الجواب/ وذلك من اجل تجنب زيادة استهلاك الوقود ومن احتمالات وقوع الحوادث .

ـ خطوط النقل الجوي الرئيسية في العالم :

ان اهم الخطوط الملاحية الجوية في العالم الرئيسية نلاحظ ان بؤرة هذه الخطوط تمتد ما بين اوربا الغربية وشمال شرق الولايات المتحدة الامريكية ، ومنها تتوزع الخطوط شمالا الى اوربا وجنوبا الى افريقيا وشرقا الى اسيا واستراليا ، ومن شرق الولايات المتحد الامريكية باتجاه الشمال الى كندا والجزر المحيطة بها جنوبا الى امريكا الوسطى وامريكا الجنوبية .

وتزداد كثافة الحركة الجوية بزيادة الكثافة السكانية وكثافة العمل الاقتصادي والاخير دورا اكبر بدليل ان قارة اسيا هي اول قارة من حيث حجم السكان الا انها دون اوربا الغربية والولايات المتحدة الامريكية في كثافة الحركة الملاحية الجوية .

فراغ // يلاحظ ان تباين كثافة الخطوط الجوية وحركة النقل تقترن بتباين الكثافة السكانية وكثافة العمل الاقتصادي وينظر للأخيرة دورا اكبر .

قوة منافسة النقل الجوي :

يبدو ان النقل الجوي منافسا قويا امام النقل بالمركبات والسكك الحديد واما النقل البحري في مجال البريد حيث يتطلب الامر السرعة اللازمة ، وفي مجال السلع والبضائع الخفيفة الوزن والسريعة التلف والغالية الثمن واخيرا في مجال نقل المسافرين لاسيما نقلهم الى مسافات بعيدة ، وتشير احصاءات منظمة الطيران المدني الدولية في (مونتريال) بكندا الى زيادة اعداد المسافرين بالنقل الجوي ٤% عام ١٩٩٩ و٥% عام ٢٠٠٠ و٦% عام ٢٠٠١.

فراغ // وتشير احصاءات منظمة الطيران المدني الدولية في (مونتريال) بكندا الى زيادة اعداد المسافرين بالنقل الجوي ٤% عام ١٩٩٩ و٥% عام ٢٠٠٠ و٦% عام ٢٠٠١.

ثانيا : المواصلات :

١/ المواصلات السلكية واللاسلكية :

تدل التطورات التقنية السريعة التي حصلت في مجال المواصلات السلكية واللاسلكية والتي بدت باختراع اول تلغراف كهربائي عام ١٨٣٧م على اهميتها في حياة الناس العامة وعلى دورها الاقتصادي الاجتماعي الكبير في زيادة الترابط والتواصل .

فراغ // اختر اول تلغراف كهربائي عام ١٨٣٧ والتي تدل على اهميتها في حياة الناس العامة .

تعريف الاتحاد الدولي **للاتصالات (المواصلات السلكية واللاسلكية)** : وهي العملية التي تساعد المرسل على ارسال المعلومات ، ايا كان اصلها وباي صورة ممكنة سواء كانت مكتوبة ام مطبوعة ام صور ثابتة او متحركة او احاديث ام موسيقى او اشارات مرئية او مسموعة الى واحد او اكثر من المستقبلين بأي وسيلة من وسائل النظم الكهرومغناطيسية .

س/ ما اشهر وسائل الاتصال التي تستخدم في ايصال المعلومات ؟

الجواب/ ((البرق ، الهاتف ، التلكس ، الفاكس ، البث الاذاعي ، والبث التلفازي ،)) .

س/ كيف يتم ارسال الاشارات الى المستقبلات التي توصل المعلومات بشتى اشكالها ؟

الجواب/

- سلكي عبر الكوابل الارضية والبحرية .
- في الفضاء عبر استخدام الاقمار الصناعية .

٢/ الشبكات الفضائية :

فراغ // تعد الاقمار الصناعية اهم الانجازات التقنية في الربع الثالث من القرن العشرين ، والتي تغلبت على معوقات الاتصال التي تتمثل في الزمان والمكان والتضاريس .

س/ ما الجوانب التي استطاعت الاستفادة من الاقمار الصناعية ووسائل الاتصال الحديثة ؟
الجواب/ لخدمة مجالات الاعلام والتعليم والتنمية ام مجالات الاعمال والبنوك والتجارة والزراعة والصناعة او مجالات الملاحة الجوية والبحرية او مجالات الترفيه لقد غدت هذه الاتصالات ذات اثار غير محدودة تصيب الحياة اليومية للبشر بشكل مباشر او غير مباشر وتبرز هنا بشكل اساس شبكة (الانترنيت) .

المنظمة الدولية للاتصالات الفضائية (الانتلسات) :ـ وهي منظمة دولية للاتصالات الفضائية التي انشات بالاشتراك بين الدول العربية ومنها ((الجزائر والعراق والاردن والكويت ولبنان والمغرب والسعودية والسودان وسورية وتونس والامارات)) وكانت بمثابة هيئة مؤقتة للتدبير الامور الادارية والتنظيمية لمهمة الاتصالات الفضائية .

س/ ما المواقف التي مربها مشروع اقامة القمر الصناعي العربي ؟
الجواب/ مر بعدة مواقف مشجعة واخر مترددة حول تنفيذه ، ولا جل ذلك تم تشكيل لجان لدراسة الجدوى الاقتصادية احيانا ولدراسة الهدف السياسي احيانا اخرى ، وقد نشط في اتجاه انجاح المشروع الاتحاد العربي للاتصالات السلكية واللاسلكية وكذلك اتحاد الاذاعات العربية ، حتى تم التوقيع على اتفاقية انشاء المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية (عربسات) كمؤسسة مستقلة في اطار الجامعة العربية .

ثالثا : التجـــــــــارة :

١/ مفهوم التجارة وتطورها :

التجارة :ـ وتعني حركة تبادل السلع والخدمات واذا ما حصل هذا التبادل عبر الحدود السياسية فهي تجارة دولية ويضاف اليها حركة رؤوس الاموال واستثمارها ، وتقع جميع بلدان العالم تحت تأثير التجارة الدولية بكل ايجابياتها وسلبياتها .

س/ مرت التجارة الخارجية بعدة مراحل حتى تطورت ووصلت الى ما هي علية في الوقت الحاضر ، عدد تلك المراحل ؟
الجواب /

- ان اكتشاف الزراعة شجع ظاهرة التبادل السلع وهي ظاهرة اقتصادية واجتماعية معروفة منذ اقدم الازمان فتباين الاقاليم الزراعية ادى الى تباين المنتجات الزراعية ودفع ذلك الى ظهور التجارة في حالاتها البسيطة المحدودة .
- تنامت التجارة مع ظهور الامبراطوريات وخاصة تجارة المواد الثمينة والسلع الكمالية الغالية مثل البخور والقرنفل والعاج وبعض المعادن التي يمكن ان تصاغ منها الحلي والتوابل وغيرها وكان للتجارة العرب نشاطا ملحوظا فكانت حركتهم موزعة ما بين ساحل الخليج العربي وبحر العرب والمحيط الهندي والبحر الاحمر .
- تنامت واتسعت التجارة كثيرا خلال الثورة الصناعية وفي القرن التاسع عشر على اثر حركة الاستعمار العالمي الواسعة .
- واخيرا في القرن العشرين مع التقدم الكبير لبلدان العالم الرأسمالي والتنمية التي تشهدها بلدان العالم النامي في قارات اسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية .

٢/ محددات التجارة الدولية :

س/ هناك عدة محددات للتجارة الدولية تؤثر في عملية الانتاج وفي عملية الاستهلاك ، عددها مع التوضيح ؟
الجواب/
أ / التنوع في البيئة الجغرافية : هذا التنوع يعكس اثاره في تنوع الموارد الطبيعية التي تشكل الاساس للموارد الاقتصادية ، وعلى سبيل المثال فأن العراق يبيع التمور والصومال تبيع الموز وسريلانكا تبيعه الشاي ، كما ان الظروف الجيولوجية ساعدت على وجود النفط في بلدان الخليج العربي والعراق وليبيا والجزائر .





ب/ درجة التطور الاقتصادي : لم يعد توفر المواد الطبيعية كافيا في تطور واتساع التجارة اذ ان استغلال هذه الموارد يحتاج الى الخبرة والى المهارات والى هيكل اقتصادي متقدم ، فتقدم التجارة اليابانية يقترن بتقدم اقتصادها.

ج/ التوزيع غير المنتظم للسكان : لاشك ان السكان هم المنتجون للسلع الزراعية كانت ام صناعية ، وهم بنفس الوقت المستهلكون لها ، ومن ذلك فأن حركة التجارة من تصدير واستيراد تتأثر لدرجة كبيرة بالتوزيع غير المنتظم للسكان فليس من المعقول ان يكون حجم التبادل التجاري لاستراليا مثلا مساويا لحجم التبادل التجاري لأسيا ، كما ان التبادل في اسيا يفوق التبادل التجاري في افريقيا وعلى الرغم من ان حجم السكان المتدني في قارة امريكا مقارنتا بقارة اسيا الا ان حجم التبادل التجاري في امريكا يفوق حجم التبادل التجاري في اسيا .

تعليل / ان حجم التبادل التجاري في قارة اسيا يفوق حجم التبادل التجاري في افريقيا ؟
الجواب/ وذلك بسبب قلة عدد السكان في افريقيا مقارنتا بقارة اسيا من جانب ومن جانب اخر فأن معظم سكان جنوب الصحراء يعيشون في مستوى اقتصادي متدني .

د/ وسائط النقل : اقترن حجم التبادل التجاري الخارجي بالتطور الذي حصل في وسائل النقل ، فتطور السرعة في القطارات والمركبات وتطور صناعة العربات والمركبات الثلاجة كل ذلك ساعد على تطور التجارة واتساع نطاقها فاصبح اليوم بالإمكان نقل الالبان واللحوم وهي سريعة التلف من اقليم للأخر بل ومن قارة الى اخرى .

هـ / لقد اشرنا اليه وهو في الغالب عاملا مهما فالمستوى المعاشي للفرد الامريكي الذي يقاس بمتوسط الدخل السنوي العالي وهو وراء ارتفاع قيمة الاستيرادات ، كذلك الحال في المانيا واليابان .

فراغ // ان ارتفاع متوسط الدخل السنوي للفرد الامريكي هو وراء ارتفاع قيمة الاستيرادات .

و / الرسوم الكمركية : تؤثر السياسة الكمركية على التجارة الدولي فعند فرض الرسوم العالية على بعض السلع المستوردة بهدف حماية المنتجات الوطنية يتوقف على دخول هذه السلع او تدخل بكميات محدودة ويصل العكس عند الغاء الرسوم على بعض السلع او تخفيضها .

ز / الايدولوجيات الحكومية والاحلاف السياسية : كثيرا ما تتأثر التجارة الدولية بالنزاع الايدولوجي والسياسي فقد كانت الخلافات السياسية ما بين الولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتي السابق ذات تأثير واسع على العلاقات التجارية فيما بينهما وانعكست على البلدان المؤيدة لكل منهما وهما بلدان اوربا الشرقية واوربا الغربية وكذلك بلدان العالم الاخرى ، وكانت السيطرة السياسية عاملا حاسما في تحديد اتجاهات الصادرات والواردات بين بريطانيا وفرنسا وبين البلدان التي كانت خاضعة لنفوذها قبل الحرب العالمية الثانية مثل الهند وبلدان الهند الصينية وغالبية البلدان العربية .

ح / السلم والحرب : تنتعش التجارة عادتا في ظروف السلم وتنحسر لدرجة كبيرة في ظروف الحرب حيث تقتصر على تجارة السلع الاساسية تلك المتعلقة في حياة الانسان ، وقد تتوجه بعض البلدان في ظروف الحرب الى اعتماد سياسة الاكتفاء الذاتي .

ط/ الانتاج الواسع : من المعروف اقتصاديا ان الانتاج الواسع يؤدي الى الحد من كلفة الانتاج والتقليل منها ، من ذلك فان البلدان القادرة على الانتاج الواسع مثل الولايات المتحدة الامريكية واستراليا وبلدان غرب اوربا ، لها القدرة على الهيمنة على حركة التجارة الدولية وهذا ما يحصل بالنسبة الى تجارة القطارات والمركبات والمكائن والآلات الزراعية والكهربائية وغيرها .

ي / الاعلان : للإعلان اهمية كبيرة للتعريف بالسلع وخصائصها وميزاتها ، وقد تكون بعض السلع غير معروفة والاعلان هو الذي يعرف بها ويدفع الناس الى شرائها ، مثل اجهزة الرشاقة التي يعلن عنها في بعض الفضائيات

وبعض الادوية العشبية وغير العشبية وموديلات الازياء وغيرها من المنتجات الزراعية والصناعية ، من ذلك فأن الكثير من بلدان العالم ومن الشركات المنتجة تخصص نسبة كبيرة من تكاليف الانتاج لأغراض الدعاية والاعلان.

ك / منظمة التجارة العالمية (الجات) :

تعريفها : وهي احدى المنظمات التجارية الدولية التي لها دور كبير في حركة التجارة العالمية واقتصاديات العالم بشكل عام التي تشكلت من قبل الامم المتحدة وتهتم بالتجارة والعمل وعقد في هافانا في ٢١ / ١١ /١٩٤٧ .

- **اهداف المنظمة :**

١/ رفع مستويات المعيشة وتحقيق العمالة الكاملة والاستمرار في نمو الدخل الحقيقي والطلب الفعلي .
٢/ زيادة الانتاج والاتجار بالسلع والخدمات مما يتيح الاستخدام الامثل لموارد العالم وفقا لهدف التنمية .
٣/ بذل الجهود الكفيلة بتطوير نصيب البلدان النامية ، بشكل خاص الاقل نموا ، من التجارة الدولية بما يتناسب مع احتياجاتها التنموية .
٤/ الدخول في اتفاقيات للمعاملة بالمثل والقضاء على معاملة التمييز في العلاقات التجارية الدولية .
٥/ انشاء نظام تجاري متعدد الاطراف متكامل واكثر قدرة على البقاء والدوام .

س/ من محددات التجارة الدولية (الاعلان) الذي له دور كبير وتأثير في الانتاج والاستهلاك ، ناقش ذلك ؟
الجواب/ السابق .

ملاحظة : وكل واحدة من هذه المحددات من الممكن ان ترد على شكل سؤال (ما دور او تأثير --------- في التجارة الدولية) ؟

دراسة تطبيقية لجغرافية النقل والمواصلات والتجارة في العراق

١/ النقل بالمركبات :

أ / اطرق :

تنقسم الطر الى قسمين هما :

ـ **طرق معبدة رئيسية او (الطرق الشريانية) :** وهي بأطوال ١٦٨٤ كم عام ١٩٨٠ وهي التي تربط بغداد بالموصل ، وتربط بغداد بالبصرة مرورا بالمحافظات الشمالية والمحافظات الجنوبية ، ولقد تطورت هذه الاطوال لتصل الى ١١١٣٣ كم في عام ٢٠٠٧ وهي معبدة بشكل جيد، وقد تم تنفيذ طريق المرور السريع وفق المواصفات الدولية وبلغ ١٠٧١كم .

ـ **طرق فرعية ثانوية (الطرق الرابطة) :** فقد كانت ١١٠٧كم في عام ١٩٨٠ وقد تطورت اطوالها لتصل الى اكثر من ٢٩٣٦٨ كم في عام ٢٠٠٧ وان معظم هذه الطرق ضيقة وقد تم تعبيدها بمواصفات ضعيفة مما يستلزم توسيعها واعادة تعبيدها بمستوى عال .

- لقد كان حصة السكان في العراق من الطرق الرئيسية هي كيلو متر واحد لكل ١٠٠٠٠نسمة عام ١٩٨٠ وقد تطورت الى ٣,٩ كم لكل ١٠٠٠٠ نسمة عام ٢٠٠٧ وبالنسبة للطرق الفرعية فقد كانت ٨,٥ كم لكل ١٠٠٠٠٠ نسمة وقد تطورت الى ١٠.٥ كم لكل ١٠٠٠٠٠ نسمة سنة ٢٠٠٧ .

تعليل / ان معظم طرق المركبات تمتد في معظمها مع امتداد دجلة والفرات وفروعهما ؟
الجواب/ وذلك بسبب ان معظم المدن والقرى تمتد مع ضفاف الانهار .

فراغ // لقد تم تنفيذ طريق المرور السريع وفق المواصفات الدولية وبلغ ١٠٧١ كم .





٢/ المركبات :

تعليل / لقد تنامت اعداد المركبات بشكل سريع ؟

الجواب/ وذلك بفعل تنفيذ خطط التنمية الاقتصادية الاجتماعية في البلاد وبفعل نمو السكان .

فراغ // ان التطور في النقل عامل اساسي في التقدم الاقتصادي ـ الاجتماعي ، لقد كان نصيب كل سيارة ركاب ١٣٠ نسمة في عام ١٩٦٥ وفي عام ١٩٧٧ هبط هذا النصيب الى ١٠٤ نسمة في عام ١٩٨٠ الى ٧٨ نسمة وفي عام ٢٠٠٣ الى ٣٢ نسمة .

٣/ مشكلات النقل بالمركبات :

س/ تعاني شبكة النقل بالمركبات من عدة مشكلات ، منها ما يتعلق بشبكة الطرق ومنها ما يتعلق بالمركبات ، بين تلك المشكلات ؟

الجواب/

١/ مازالت شبكة الطرق محدودة ولا تستوعب حجم الحركة وعليه فكما اشرنا فأن لكل ١٠٠٠٠ نسمة ٤كم فقط من الطرق الرئيسية و٨,٥ كم فقط لكل ١٠٠٠٠٠ نسمة ، اي اقل من كيلو متر واحد لكل ١٠٠٠٠ نسمة من الطرق الفرعية .

٢/ جميع الطرق تعبيدها ضعيف ، ما عدا طريق المرور السريع وهو طريق رقم (١) وهي غير مرصوفة بمستوى الارض المجاورة لها مما يجعلها عرضة للانتقال الاوحال لاسيما في فصل سقوط الامطار .

٣/ غالبية الطرق بحاجة الى محطات استراحة ومحطات تعبئة وقود وجسور لعبور المشاة و مركبات انقاذ وتصليح .

٤/ الكثير من الطرق لاسيما الفرعية ذات المسار واحد مما يزيد من المخاطر والحوادث المرورية عليها فقد بلغ عدد قتلى الحوادث ١٦٢٨ نسمة وعدد الجرحى ٩٠١٠ نسمة وذلك في عام ٢٠٠٥ .

تعليل / ان طريق المرور السريع عرضه الى انتقال الاوحال لاسيما في فصل سقوط الامطار ؟

الجواب/ وذلك لانها غير مرصوفة بمستوى الارض المجاورة لها مما يجعلها عرضة للانتقال الاوحال .

٢/ النقل بالسكك الحديد :

١/ خلفية تاريخية :

لقد تم بناء اول سكة حديد في العراق عام ١٩١٤ وذلك ما بين بغداد وسامراء وكانت بطول ١٢١كم بواسطة شركة المانية ومعروفة بسكة حديد بغداد ،

فيما بعد اكملتها القوات البريطانية هذا الخط لأغراض عسكرية الى الشركاط لمسافة ١٧٩كم وبذلك بلغ طول الخط (بغداد الشركاط) ٢٩٧كم ،

وفي سنوات الحرب العالمية الاولى وما بعدها بقليل تم بناء سكة حديد جنوب بغداد لتصل الى البصرة مارة بمدن الفرات الاوسط والحلة والديوانية والسماوة ثم اور (محافظة ذي قار) واخيرا البصرة وهي بطول ٦٥٦كم .

وتم بناء خط سكة حديد ثالث ما بين بغداد وجلولاء وكركوك وهو بطول ٣٢٠كم وكان يتفرع عن هذه الخطوط فرعان قصيران تم الغاءهما اور ـ ناصرية وسدة الهندية ـ كربلاء وهما يتفرعان عن خط بغداد ـ البصرة .

س/ كيف كانت ادارة سكك الحديد في تلك الفترة منذ نشأتها الى الوقت الحاضر ؟

الجواب/ لقد كانت ادارة سكك الحديد بأشراف السلطات العسكرية البريطانية وقد انتقلت في الاول من نيسان من عام ١٩٢٠ الى السلطات المدنية ، واستمرت تحت هذه الادارة حتى نيسان ١٩٢٣ فبعدها انتقلت ادارتها الى الحكومة العراقية ، وفي عام ١٩٣٦ اشترت الحكومة العراقية ملكية هذه السكك من بريطانية مقابل ٤٠٠ الف جنيه استرليني .

٢/ دور سكك الحديد في الحركة والنقل :

ـ خطوط الرئيسية لسكك الحديد في العراق :

أ / بغداد ـ البصرة .

ب/ بغداد ـ الموصل .

ج/ بغداد ـ القائم ـ عكاشات .

د/ بغداد ـ بيجي ـ كركوك .

٣/ النقل النهري :

يجري على ارض العراق نهرا دجلة والفرات ، ومنابعهما في جنوب شرق تركيا ، ويصل طول نهر دجلة من دخوله العراق حتى لقائه نهر الفرات في كرمة علي ١٢٩٠كم ويصل طول نهر الفرات من دخوله العراق وحتى لقائه نهر دجلة في نفس المكان ١٠١٥كم.

اما شط العرب فيصل طوله من تكوينه عند كرمة علي وحتى مصبه في الخليج العربي ١٨٠كم والى جانب هذه الانهار الرئيسية تجري عدة انهار وهي روافد وفروع دجلة وهي : من رافد الزاب الكبير (الاعلى) والزاب الصغير (الاسفل) والعظيم وديالى . وكل من الانهار المتفرعة من دجلة (كشط الغراف وشط البصرة وان اجمالي هذه الانهار هي بطول ٤٧٠٨كم.

س/ ما هو الدور الذي تلعبه طرق النقل النهرية الرئيسية والفرعية في العراق ؟

الجواب/ لقد كانت هذه الانهار والجداول المتفرعة منها طرقا للنقل وتربط جهات العراق الشمالية بالجنوبية والشرقية بالغربية ، فهي قنوات وصل بين الريف والمدينة ، ويتم فيها نقل البشر والحاصلات الزراعية والثروة الحيوانية بواسطة القوارب الصغيرة والكبيرة ، وكانت قوارب شراعية في بادئ الامر وقد استخدمت فيما بعد القوارب البخارية .

اهملت هذه الطرق تماما وخاصة بعد ان دخل في منافسة مع طرق النقل البرية وسكك الحديد وحتى بعد تنفيذ الاعمار في مطلع الخمسينات من القرن الماضي ومشاريع الخطط الخمسية مطلع الستينات .

تعليل / اهملت طرق النقل المائي الرئيسية والفرعية منها رغم انها منافس جيد ؟

الجواب/ لرخص اجورها عند نقل الاخشاب والحاصلات والحيوانات وغيرها من الموارد الاولية .

٤/ النقل البحري :

للعراق ساحل بحري قصير طوله ٦٠كم تم استثماره في انشاء موانئ ام قصر والعمية ضمن المياه الاقليمية للبلاد ، الى جانب ميناء البصرة ، وهذه الموانئ تستقبل السفن العراقية و العربية والاجنبية وقد انخفضت حركة الملاحة من والى منذ اندلاع الحرب العراقية الايرانية ، كذلك قل عدد السفن المغادرة ومن ذلك هبطت الحمولة الاجمالية للسفن القادمة ، وهبطت الحمولة الاجمالية للسفن المغادرة .

٥/ النقل الجوي :

تتوزع حاليا ستة مطارات في العراق ما بين شماله وجنوبه وهي ((مطار بغداد الدولي ـ والموصل والبصرة واربيل وسليمانية والنجف)) وهي مطارات محلية واقليمية ودولية ، وان هذه المطارات تخلق شبكة من الملاحة الجوية التي تسهل كثيرا حركة المسافرين والبضائع والبريد ما بين هذه المحافظات والمحافظات المجاورة لها ، فمطار النجف يخدم محافظة النجف ومحافظات الفرات الاوسط بصورة عامة ، فمطار اربيل والسليمانية يخدم اقيم كردستان ، ويقدم مطار الموصل خدماته لمحافظة نينوى ودهوك وصلاح الدين ، كما مطار البصرة يخدم كل محافظات العراق .

س/ س/ هناك عدة امور تحفز وتشجع النقل الجوي في العراق ؟

الجواب/

١/ تخفيض اجور تذاكر السفر .

٢/ زيادة الرحلات الاسبوعية في جداول منتظمة .

٣/ الاعلان عن هذه الرحلات عبر القنوات الفضائية وعبر النشرات الاسبوعية المطبوعة .

٤/ تعزيز مكاتب الحجز ومساعدتها في اداء مهمتها .



فراغ // تشير الاحصائيات ان حركة النقل الجوي في عام ١٩٩٠ ان عدد الطائرات الهابطة والمغادرة في مطار الموصل وبغداد والبصرة هو ٦٨٢٨ طائرة ، وهذا يعني انها كانت بمتوسط يومي يبلغ ٢٤ طائرة ، كان نصيب الطائرات الاجنبية منها ١٠% وللخطوط الجوية العربية بواقع ١٤% وما تبقى فهو من نصيب الخطوط الجوية العراقية .

س/ بماذا امتاز مناخ العراق وكيف كانت ظروفه المناخية بالنسبة للنقل الجوي ؟

الجواب / ان ظروف المناخ في العراق على مدى العام هي ظروف ايجابية لا تعرقل حركة الملاحة ولا تتسبب في توقفها الا في حالات محدودة جدا ، وهي العواصف الترابية والرملية والشديدة وبالنسبة للغيوم فعدد الايام التي تتلبد فيها الغيوم وهي دون العشرين يوما ، وعدد ايام الغيوم الجزئية هي ١٣٠ يوما ، وهي على العموم لا تعرقل حركة الملاحة .

٦/ التجارة في العراق :

س/ صف العلاقات التجارية في العراق مع البلدان العربية والاجنبية ؟

الجواب/ تكون تجارة النفط الجانب الاكبر لتجارة العراق الخارجية ،

- **العربية :**

بالنسبة للعلاقات التجارية فأن للعراق علاقات مع البلدان العربية كافة واكثر هذه البلدان العربية كافة واكثر هذه البلدان العربية من حيث قيمة الصادرات واستيرادات هي (الامارات العربية المتحدة وسوريا والكويت والمملكة العربية السعودية والاردن ومصر ولبنان)، وتضعف نسبيا مع السودان وبلدان المغرب العربي ، لبعدها الجغرافي وتضعف بدرجة شديدة مع بلدان القرن الافريقي لعدم استتباب الامن السياسي والاجتماعي فيها .

- **الاجنبية :**

اما مع البلدان غير العربية فان للعراق علاقات مع المملكة المتحدة وفرنسا وايطاليا و ٣١ بلدا اوربيا اخرا في شمال ووسط شرق اوربا الى جانب علاقاته التجارية مع الصين وفيتنام وكوريا الشمالية والجنوبية ، و٢٣ بلدا اسيويا اخر من بينهما الهند وباكستان واندونيسيا والفلبين وتايلاند وتركيا وايران ، ومع ١٣ بلدا افريقيا في جنوب الصحراء من بينها اثيوبيا ونايجيريا والنيجر و٨ بلدان في امريكا الجنوبية الى جانب المكسيك وكوبا والولايات المتحدة الامريكية وكندا وكما له علاقات مع استراليا و نيوزلنده .

س/ عدد الفئات الاقتصادية (المواد) التي يتم فيها التبادل التجاري بين العراق والبلدان العربية والاجنبية ؟

الجواب/

١/ **الغذائية :** ومن بينها اولية الاستهلاك المباشر والمصنعة وشبه المصنعة .
٢/ **مواد خام :** من اصل زراعي ومن اصل غير زراعي مصنعة وشبه مصنعة غير معمرة .
٣/ **المكائن والمعدات ووسائط النقل والاثاث وغيرها .**
٤/ **استهلاكية :** وهي سلع معمرة وغير معمرة وشبه معمرة .

اما التجارة الداخلية : فكانت نشطة بين المحافظات كافة ، وقد بلغت قيمة المشتريات من قبل الجمعيات التعاونية الاستهلاكية البالغ عددها ٥٧ جمعية في جميع المحافظات الى جانب الجمعيات التعاونية الاستهلاكية تدخل الفنادق وخدماتها ضمن نشاط التجارة الداخلية وكذلك خدمات التصليح ايضا .

س/ ما العوامل والمتطلبات التي يحتاجها تشجيع التجارة الداخلية ؟

الجواب/

١/ تطوير شبكة النقل من طرق برية للمركبات وسكك الحديد وحركة الملاحة الجوية الداخلية .
٢/ وضع الخطط اللازمة لاستثمار الانهار دجلة والفرات وشط العرب لنقل المواد التي لا تحمل كلف عالية للنقل .
٣/ اعتماد سياسة السوق والياتها في العرض والطلب .





س/ بين المتطلبات التي تحتاجها تجارة العراق الخارجية من اجل توازن ميزان المدفوعات ؟

الجواب/

١/ تشجيع الانتاج الوطني في الزراعة وتربية الحيوان ، وفي الصناعة بمختلف قطاعاتها ، ولاشك ان هذا التشجيع يحتاج الى استثمارات الدولة والى استثمارات القطاع الخاص سواء كانت استثمارات اجنبية او استثمارات عربية وعليه لابد من :

أ/ تشريع القوانين المشجعة على الاستثمار .

ب/ الاستفادة من البنود الواردة في مهمة واهداف المنظمة (الجات) العالمية وبالخصوص تطوير العلاقات بين البلدان المجاورة وفي ما يخص (السوق العربية المشتركة) .

ج/ الاستفادة من قرارات واهداف السوق العربية المشتركة لاسيما يخص حرية الاقامة والعمل والاستخدام والتملك ، وحرية انتقال رؤوس الاموال بين البلدان العربية الاعضاء .

((الاسئلة الوزارية الواردة بخصوص الفصل الخامس))

التعاريف :

١/ البواخر الخطية (١/ ٢٠١٢) . ٢/ مضيق بيرنك (٢٠١٢/٢) ٣/ قناة بنما (١/ ٢٠١٣) . ٤/ التايفون (التمهيدي ٢٠١٤)
٥/ البواخر الخطية (٢٠١٤/١). ٦/ التلوث (٢٠١٢/٢ ــ ١/ ٢٠١٤) . ٧/ التايفون (١/ ٢٠١٨) .

التعاليل:

١/ تناقص تجارة العراق في بلدان القرن الافريقي مؤخرا ؟ (٢/ ٢٠١٢).
٢/ اكثر من ٧٠% من التجارة الدولية يتم نقلها عبر المحيط الاطلسي ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٣/ عدم صلاحية نهر النيل للملاحة من اقسامه العليا حتى اسوان . (التمهيدي ٢٠١٤) .
٤/ الملاحة في المحيط الهادي اقل اهمية مقارنة بالمحيط الاطلسي ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٥/ يعد النقل البنى التحتية الاساسية للنشاط الاقتصادي المعاصر ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٦/ يمتاز النقل بالسيارات بمستوى جيد من السلامة الا ان هناك زيادة في معدلات حوادث السيارات ؟(١/ ٢٠١٦)
٧/ بقاء سواحل قارة اوربا الغربية مفتوحة للملاحة طوال العام ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٨/ تنوع مقاييس سكك الحديد يؤدي الى مشاكل في استغلالها ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٩/ وجود شبكة لنقل النفط والغاز في الدول العربية ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٠/ بالرغم من كبر حجم قارة اسيا سكانيا الا ان حركة الملاحة الجوية هي دون دول اوربا الغربية والولايات المتحدة الامريكية؟(التمهيدي ٢٠١٧) .
١١/ عدم صلاحية نهر النيل للملاحة في اجزائه العليا حتى مدينة اسوان ؟ (١/ ٢٠١٧) .
١٢/ يعتبر النقل بالسكك الحديد اهم نتائج الثورة الصناعية ، ومن اهم وسائل النقل البري ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
١٣/ الملاحة في المحيط الهادي اقل اهمية مقارنتا بالمحيط الاطلسي ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٤/ تشكل التجارة المنقولة في المحيط الهادي نسبة ١٤% من حجم التجارة الدولية ؟ (٢/ ٢٠١٩).
١٥/ اختلاف العدل السنوي للمواليد في البلدان المتقدمة مثل بريطانيا عنه في البلدان النامية مثل باكستان واليمن ؟(التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٦/ لم يعد توفر المواد الطبيعية كافيا في تطور واتساع التجارة ؟ (١/ ٢٠١٩) .

الفراغات :

١/ تربط قناة امستردام بين ــــــ وــــــ ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ تربط قناة كنت بين ــــــ وــــــ ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٣/ عناصر النقل الجوي هي ــــــ وــــــ وــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٤/ يطلق على الطرق الفرعية او الثانوية بالطرق ــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٥/ تسمى القناة التي تربط المحيط الاطلسي بالمحيط الهادي بقناة ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٦/ قناة ــــــ تربط بين بحر البلطيق وبحر الشمال ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٧/ العوامل المؤثرة في مد خطوط شبكة سكك الحديد هي ــــــ وــــــ ؟ (١/ ٢٠١٦) ،.
٨/ قناة السويس تربط البحر المتوسط بالبحر ــــــ وقد اختزلت مسافة الدوران حول سواحل ــــــ؟(٢٠١٦/٢)
٩/ ان اكثر من ــــــ من التجارة الدولية يتم نقلها عبر خطوط الملاحة المنتشر في ــــــ؟(٢٠١٦/٣) .
١٠/ للظواهر الطبوغرافية المتمثلة بجبال ــــــ وجبال ــــــ الممتدة بالقرب من سواحل المحيط الهادي في قارة امريكا الجنوبية اثر في التأثير على حركة الملاحة ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١١/ تؤثر محددات التجارة في ــــــ وــــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٢/ تربط قناة كيل مابين ــــــ وــــــ ؟ (١/ ٢٠١٧) .
١٣/ تم بناء اول خط سكة الحديد في العراق في عام ــــــ ما بين بغداد و ــــــ بطول ١٢١كم ؟ (التمهيدي ٢٠١٨).
١٤/ تزداد شبكة النقل كثافة في المناطق ــــــ وتقل كثافتها في المناطق ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٥/ يعد نهر الدانوب من الانهار ــــــ والذي يجري وسط ــــــ ويمر بعدد من الدول؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٦/ يحتل البحر المتوسط والبحر الاحمر المرتبة ــــــ في حجم التبادل التجاري ويحتل ــــــ المرتبة الاولى ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
١٧/ ترجع بداية اختيار السيارة الى سنة ــــــ حيث صنع الفرنسي ــــــ مركبته ثلاثية العجلات ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
١٨/ البواخر الجوالة صغيرة الحجم قليلة ــــــ تسير باتجاهات ــــــ ؟ (١/ ٢٠١٩) .

اجب عن مايأتي :

١/ قارن بين سواحل الامريكيتين الغربية والشرقية في مدى صلاحية كل منهما في ظهور مراكز التجارة الكبيرة ؟ (١/ ٢٠١٢) .
٢/ قارن بين الموقع الاقليمي والموقع الدولي عند انشاء المطارات ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٣/ للبيئة الجيولوجية اثر كبير على النقل المائي ، وضح ذلك مع الامثلة ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٤/ ما العوامل التي تحد من التجارة الدولية ، عدد خمس منها؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٥/ ميز بين النقل بالمركبات والنقل بسكك الحديد ؟ (١/ ٢٠١٣).
٦/ كيف يسهم النقل في تلوث اجواء المدينة ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٧/ عدد مشكلات النقل بالمركبات في العراق ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٨/ عدد العلاقات المكانية لمد سكة الحديد ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٩/ ما المستلزمات الفنية والتقنية لبناء سكة الحديد ؟ وضح ذلك؟ (التمهيدي ٢٠١٤).
١٠/ ما قناة كيل ؟ ومتى تم افتتاحها للملاحة ، وماذا تربط ،' بين ذلك مع الرسم ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
١١/ ما الخصائص الطبيعية التي تحدد اختيار موضع المطار ؟ (٢٠١٤/١) .
١٢/ ما الجوانب الايجابية والسلبية للنقل بالطائرات ؟(١/ ٢٠١٤) .
١٣/ ميز بين المقياس الاعتيادي والمقياس العريض لسكك الحديد ؟ (١/ ٢٠١٥) .



١٤/ ما العلاقة بين تعاظم النشاط الاقتصادي بزيادة مد سكك الحديد في العالم ؟ (١/ ٢٠١٥) .
١٥/ ما ثر درجات الحرارة على حركة الملاحة ، مستشهدا بالأمثلة ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٦/ ما اثر العوامل الاقتصادية في تنفيذ مشاريع خطوط سكك الحديد ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٧/ ما العلاقة بين طبيعة البنية الجيولوجية بمدى صلاحية النهر للملاحة ، مستشهدا بالأمثلة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٨/ عدد القنوات الملاحية الاوربية ، وماذا تربط ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٩/ ما الظرف المناخية التي يجب مراعاتها عند اختيار موقع المطار ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٢٠/ ما اثر الظواهر الاقتصادية في تحديد موقع وموضع المطار ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٢١/ عرف جغرافية النقل ، وبماذا تهتم ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٢/ بماذا تتمثل العوامل الطبيعية المؤثرة في مد شبكة خطوط سكك الحديد ؟ وضحها ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٣/ للمطار وظائف تتعلق بتحليق الطائرة وهبوطها ووظائف تخص حركة المسافرين ، بين ماذا يستلزم كل منها؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٤/ يدخل العراق في علاقاته التجارية في اربع فئات اقتصادية ، ماهي ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٥/ ما اهمية الموقع الجغرافي في اختيار صفة الميناء الجوي (المطار) ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٦/ استعرض تاريخيا النقل بالسيارات ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٧/ عدد فقط مميزات النقل بالسيارات ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٢٨/ عدد انواع البواخر ، وبماذا تختص كل منها ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٢٩/ عدد فقط العوامل المؤثرة في مد شبكة الطرق ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٣٠/ لطبيعة البنية الجيولوجية ونوعية الصخور دورها في للتأثير على مدى صاحية النهر للملاحة ، وضح ذلك ؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٣١/ ما اثر التكوين الجيولوجي والعوامل المناخية في مد شبكة خطوط سكك الحديد؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٢/ بين موقع قناة كيل ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٣/ تعد القارة الاوربية النموذج التاريخي لشبكات النقل النهري المنظمة والمتصلة مع بعضها البعض، وضح ذلك ؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .
٣٤/ ما اهم خطوط النقل الجوي الرئيسية في العالم ، وعلى ماذا يعتمد تباين كثافة هذه الخطوط ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٣٥/ ما اثر البيئة الجيولوجية على مدى صلاحية النهر للملاحة ؟ (١/ ٢٠١٩) .
٣٦/ تمتد على ارض العراق اربعة خطوط لسكك الحديد، ماهي ؟ (١/ ٢٠١٩) .




الفصل السادس
الجغرافية السياسية والجغرافي السياحية

الجغرافية السياسية:
اولا: تعريفها ونشوء الدولة :

أ / تعريفها : هي مجموعة العناصر الطبيعية والاقتصادية والبشرية التي لها اثر في تحديد قيمة الدولة من الناحية السياسية.

س/ ما الاهتمامات والمواضيع التي تناولتها الجغرافية السياسية ؟

الجواب/

١/ تحليل البنية الطبيعية ومدى تأثيرها في الحياة السياسية الداخلية والخارجية للدول .
٢/ الاهتمام بالتغير الذي يطرأ على البيئة الطبيعية والمجتمع .
٣/ تأثير هذا التغير على العلاقات الداخلية والخارجية وشكل الدولة .
٤/ هذا اضافة الى الاهتمام ببعض نظريات الاستراتيجية العامة .
٥/ دراسة الخدمات والوظائف العامة .
٦/ دراسة مستقبل العمل السياسي في ظل العوامل الجغرافية المتغيرة .
٧/ دراسة المشكلات والصراعات الدولية واسبابها ودوافعها ونتائجها المتعددة .

فراغ // تأثر الجغرافية السياسية على القرارات السياسية فأخذت تهتم بتوزيع انماط التصويت بالانتخاب .

ثانيا : مقومات الدولة وتقويم قوتها :

- **مقومات نشوء الدولة :**

أ / مقومات الدولة الطبيعية :

تشمل المقومات الطبيعية وهي (حجم الدولة ، شكل الدولة ، موقعها ، اشكال سطح الارض ، المناخ ، التربة ، النبات الطبيعي) .

١/ دور الموقع في قوة الدولة :

تعريفه : ان الموقع مفهوم نسبي يتضمن العلاقة المكانية لظاهرة بظاهرة او ظواهر اخرى .

- **وتصنف انواع الموقع الى عدة اصناف :**

١/ على اساس موقع الدولة من درجات دوائر العرض وخطوط الطول ، وتم تميز موقع اطلق عليه ((الموقع الفلكي)) .
٢/ موقعها من المسطحات المائية وكتل اليابسة الرئيسية .
٣/ موقع الدولة من الدول المجاورة لها مباشرة ويعرف هذا ((بموقع الجوار)) واكثرها شيوعا الموقع الفلكي .

الموقع الفلكي :ـ المقصود منه موقع الدولة من دوائر العرض وخطوط الطول وما ينصب عليها من تأثيرات مناخية من درجات حرارة وامطار ورياح ورطوبة ولذلك تأثير على الجانب الاقتصادي والسياسي للدولة .

موقع الجوار :ـ ويقصد به موقع الدولة على الخارطة السياسية للعالم وللقارات من حيث عدد الدول التي تجاورها وتشاركها في الحدود اي بشكل مباشر وترتبطها بها علاقات الجوار سواء كانت سياسية او اقتصادية .





ــ الموقع الفلكي :

تحيط بالكرة الارضية شبكة تعرف بشبكة العالم قامت على اساس من خطين رئيسين هما : ((دائرة خط الاستواء و (خط الطول الرئيس) وهو خط الطول المار بمرصد(كرنتش) وقد حدد خط الاستواء على اساس موقعه على مسافات متساوية من القطبين فأن خط الطول الرئيس حدد على اساس اتفاق دولي تم التوصل اليه سنة ١٨٨٤م ويحدد خطا الطول والعرض المارين بوسط الدولة (موقعها الفلكي)، ويصار الى خطي الطول المارين بأقصى غربها واقصى شرقها ، وخطي العرض المارين بأقصى شمالها واقصى جنوبها اذا كانت الدولة واسعة .

تعليل / تفوق اهمية الموقع من دوائر العرض ما للموقع من خطوط طول ؟

الجواب/ وذلك نابع من خصائص مناخ اية منطقة يعتمد على مقدار المسافة التي تبتعد بها عن خط الاستواء .

فراغ // من الملاحظ على الخريطة السياسية للعالم ان الدول الكبيرة تقع كليا او معظم انحائها ضمن المنطقة المعتدلة الشمالية ، حيث تتمتع بمناخ فصلي وبأعاصير تنوع خصائص مناخها .

فراغ // خط الطول الرئيس حدد على اساس اتفاق دولي تم التوصل اليه سنة ١٨٨٤م .

خط الطول الرئيس :ــ وهو خط الطول المار بمرصد كرنتش .

تعليل / تبتعد الناس في المناطق المدارية فيها عن المناطق العالية الحرارة مفضلين السكن في المناطق المرتفعة اينما وجدت ؟

الجواب/ للانخفاض الحرارة فيها لذا نجد نواة الدولة فيها تتجه الى هذه المرتفعات مثل وقوع عاصمة الاكوادور في حوض كيوتو .

حوض كيوتو :ــ وهو احد المناطق المرتفعة التي تنخفض فيه درجات الحرارة والذي يقع بين دائرتي عرض (٥ ــ ١٠) جنوبا وخط طول ٨٠ غربا ، وتقع على ارتفاع ٩٣٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتقع فيها عاصمة الاكوادور .

٢/ الموقع من المسطحات المائية وكتل اليابسة :

س/ ان احدى طرق تحديد درجة قارية الدولة هي حساب النسبة بين طول حدودها البرية وطول حدودها البحرية ، وهذا يفتقر للدقة ، ناقش ذلك ؟

الجواب/ وذلك لانها لا تأخذ في حساباتها طبيعة الحدود فلو اخذنا على سبيل المثال ، الحدود الساحلية لروسيا وكندا عند المحيط المنجمد الشمالي نجدها لا تقدم لهاتين الدولتين الا فرصا بحرية غاية في الضآلة على الرغم من انها تظهر وفق هذا المقاييس نسبا عالية للحدود البحرية هذه مقارنة بما لكل منها من حدود برية ، ولا تعني امتلاك الدولة خطوط ساحلية ملائمة للفعاليات البحرية تفوق في اطوالها ما لها من حدود برية انها ستغدو بالضرورة دولة بحرية ، فقد تفوق مصالحها البرية على مصالحها البحرية اذ ما طورت مواردها البرية وكان التوطن فيها كفوا ، في حين اذا كانت طبيعة ارضها شحيحة بمواردها وذات طبيعة جبلية ، وتجاورها بحار غنية بالحياة البحرية يغدوا توجهها الاعظم بحريا كالنرويج التي ادارت ظهرها لأراضيها الجبلية الغنية بما تقدمة من مصادر للعيش ،

واتجهت نحو البحر الغني بالحياة البحرية ، ولكن هذا لم يحصل في فرنسا التي غدا توجهها قاريا على الرغم مما تملكه من خطوط ساحلية طويلة لان ما تملكه من ارض اكثر جاذبية وامكانية للتوطن .

تعليل / لموقع الدولة من المسطحات المائية واليابسة وعلاقته بين كل من الفعاليات القارية البحرية له اهمية فائقة ؟

الجواب/ وذلك لدورها في تحديد خصائص الدولة ومصالحها .

فراغ // ان احدى طرق تحديد درجة قارية الدولة هي حساب النسبة بين طول حدودها البرية وطول حدودها البحرية .

تعليل / ان حساب النسبة بين طول الحدود البحرية والحدود البرية لمعرفة درجة قارية الدولة هي طريقة تفتقر للدقة ؟
الجواب/ لانها لا تأخذ في حساباتها طبيعة هذه الحدود، فكم من دولة تمتلك حدود بحرية طويلة لاكن لا تقدم لها الا فرصا بحرية غاية في الضآلة على العكس من غيرها .

تعليل / لقد اصبح توجه فرنسا قاريا على الرغم مما تملكه من خطوط ساحلية طويلة ؟
الجواب/ وذلك لان ما تملكه من ارض اكثر جاذبية وامكانية للتوطن ، اي ان اهتماماتها البرية تغلب اهتماماتها القارية ، للامتلاكها ارض تصلح صلاحية جيدة للتوطن .

ــ الموقع البحري :
س/ ان لموقع الدولة البحري الأستراتيجي وظائف في اوقات السلم وظائف اخرى في اوقات الحرب، بين ذلك؟
الجواب/ فعلى سبيل المثال ان الوظيفة السلمية للبحر المتوسط هي توفير طرق ملاحة بحرية ، الا ان هذه الوظيفة تم ابعادها زمن الحرب بعد ان تمت السيطرة على عدد من المواقع الأستراتيجية فيه وهي جبل طارق ومالطا وكريت وقبرص وبور سعيد .
وعلى وجه العموم يمكن القول ان فرصة الدولة ومسؤولياتها البحرية تزداد كلما ازدادت جبهاتها البحرية ، وقد تم الاخذ بهذه الحقيقة في التصنيف الذي ذهب الى وضع الدول في مجموعات على اساس عدد البحار التي تقع عليها ، ومن مجموعة الدول التي تطل على بحر واحد كالعراق الذي يطل على ساحل الخليج العربي ، ولايمكن الاكتفاء بهذا التصنيف اذا لم يتم الاخذ ايضا بخاصية السواحل .

فراغ // تم تصنيف الدول على اساس عدد البحار التي تقع على بحر واحد ومن امثلتها العراق الذي يقع على الخليج العربي .

ــ الموقع القاري :
ان الغالبية العظمى من الدول لها اطلالة على البحار ، وهناك القليل من الدول التي لها موقع قاري صرف ، وليس لها منفذ الى المحيط ، ومن امثلتها افغانستان وبوليفيا وباراكواي وسويسرا وجيكيا وسلوفاكيا ، مما يدفع تنظيم تجارتها عبر البحار من خلال موانئ وطرق دول صديقة تقع بينها وبين البحر .
ان درجة القارية وتأثيراتها تختلف من دولة لأخرى اعتمادا على عدد من العوامل ابرزها عدد الدول المجاورة وطبيعة علاقات الجيرة معها ونمط الحدود وخاصيتها وجاذبية اليابس مقارنة مع ما عليه البحر .

تعليل / ان درجة القارية وتأثيراتها تختلف من دولة لأخرى؟
الجواب/ وذلك اعتمادا على عدد من العوامل ابرزها عدد الدول المجاورة وطبيعة علاقات الجيرة معها ونمط الحدود وخاصيتها وجاذبية اليابس مقارنة مع ما عليه البحر .

س/ ما العوامل التي تعتمد عليها درجة قارية الدولة ؟
الجواب/ عدد الدول المجاورة ــ وطبيعة علاقات الجيرة معها ــ ونمط الحدود وخاصيتها ــ وجاذبية اليابس مقارنة مع ما عليه البحر .
ــ موقع الجوار :
تعريفه : ويقد به موقع الدولة من الدول المجاورة لها من حيث عددها وطبيعة علاقة الجيرة بها .
وفي الوقت الذي فيه عدد الجيران مسألة طبيعية صرفة ، فهناك عناصر بشرية تشمل عليها خصائص الجيرة ، لذا تبدو لخطوط الحدود التي تفصل كل دولة عن جيرانها اهمية حيوية ومباشرة اذا اخذنا بنظر الاعتبار اي من نواحي موقع جوار الدولة ، ويمكن القوك ان مشاكل موقع الدولة تقوم على اساس الحدود والجيران .





ـ الحدود :

س/ هناك عدة انواع من الحدود يمكن تصنيفها كحد فاصل بين دولة واخرى ، عددها مع التوضيح ؟

الجواب/

- **الحدود الحضارية :** وهي الحدود التي تفصل بين مجموعتين بشريتين يختلفون بالغة.
- **الحدود الطبيعية :** وهي الحدود التي تأخذ من مظاهر السطح اساس في رسمها كخطوط تقسيم المياه المارة بقمم الجبال او الانهار .
- **الحدود الفلكية :** وهي الحدود التي تعتمد على الخطوط والحدود الفلكية في رسم الحدود اذا لم تكن هناك ظواهر طبيعية او بشرية تعتمد في رسم الحدود .

ويمكن القول انه كلما زاد عدد الجوار للدولة ازداد تعقيدا موقعها الجوار ، حيث تظهر لها آنذاك مشاكل حدودية متعددة ، تعتمد معها الدول احيانا ، الى انشاء مناطق حدودية بدلا من خطوط الحدود ، وهذه تشكل بشكل رئيسي ، اداة دفاعية في المناطق المتخلخلة بالسكان وقد وجدت هذه الدول ان الحل الاخير هو انشاء الدولة الحاجزة .

الدولة الحاجزة :ـ وهي عبارة عن مناطق انتقال حضاري بين جانبي الدولة الحاجزة لذا لا يمكن النظر الى الدولة الحاجزة بمنظور طبيعي ومكاني فقط وانما بمنظور حضاري ايضا ، وقد تؤدي الدولة الحاجزة وظيفتها وقد تغدوا ساحة للحرب .

فراغ // ترسم الحدود البحرية المياه الاقليمية التي تعود للدولة وهي تمتد على مسافة ١٢ ميل بحري مقاسا من الخط الساحل .

تعليل / ان كافة الحدود هي من صنع الانسان حتى تلك التي تمتد مع امتداد الساحل ؟

الجواب/ وذلك لانه يأخذ بنظر الاعتبار عند تشكيلها مشكلة ارتفاع ماء البحر وانخفاضه ، والمسافة عن الساحل .

ـ الموقع الستراتيجي :

تعريفه : ويقصد به من الناحية العسكرية ذلك المكان الذي تترتب على السيطرة عليه امكانية الحماية من العدو وقد يمكن الدولة من الهجوم على العدو ويشمل ايضا النواحي السياسية والاقتصادية والمواصلات وكذلك البؤرة التي يرتكز عليها التخطيط لتحقيق النجاح في كل منها.

٢/ دور الحجم في قوة الدولة :

ويقصد به مساحة الدولة ، فالدول الصغيرة قد تكون على مستويات حضارية عالية لكنها تبقى دائما بتحديداتها المكانية ، فهذه حتى لو تمتعت بأحوال فيزوغرافية ومناخية مثالية فأنها لن توفق في توفير حيز يستوعب اعداد كبيرة من السكان وقد صنف الجغرافيون الدول على اساس حجمها الى خمس مراتب(دولة عملاقة ودول كبرى ودول متوسطة ودول صغيرة ودول صغيرة جدا) ،

ومن ناحية اخرى لا يعني الحجم الكبير دائما العظمة والقوة ، فالعديد من البلدان تمتلك مناطق واسعة لا قيمة كبيرة لها ، لعجزها عن اعالة اعداد كبيرة من السكان ، كأستراليا التي تبلغ مساحتها حوالي ثلاثة ملايين كيلو متر مربع اي ٢٤٠مرة بحجم هولندا وبعدد من السكان يقل كثيرا عن عدد سكان هولندا ، لذلك الحجم في قوة الدول يقود الى نتائج خاطئة .

تعليل / ان العديد من البلدان تمتلك مناطق ومساحات لا قيمة لها في قوة الدولة وعظمتها ؟

الجواب/ لعجزها عن اعالة اعداد كبيرة من السكان ، كأستراليا التي تبلغ مساحتها حوالي ثلاثة ملايين كيلو متر مربع اي ٢٤٠مرة بحجم هولندا وبعدد من السكان يقل كثيرا عن عدد سكان هولندا.





٣/ دور الشكل في قوة الدولة :

س/ لشكل الدولة اهمية في قوة الدولة ، وتتنوع اشكال الدول ، بين تلك الاشكال وما هي مميزات كل شكل ؟

الجواب/

- **الشكل المندمج :** وهو الشكل المفيد للدولة ، ويتصف هذا بقصر طول الحدود بالنسبة لمساحة الدولة ، وهذا يضفي على الدولة ميزة القدرة على الدفاع عن نفسها اذا ما هوجمت ، فضلا عن الاندماج من وجهة نظر الوحدة الاقتصادية والحضارية والسياسية من فائدة .
- **الدائرة التامة :** ويعد نظريا الشكل المثالي للدولة التي تقع العاصمة في مركزها ، ويمكن التعبير عن الانحراف من الشكل المثالي للدولة هذا باستخدام الارقام يمكن التوصل اليها بحساب النسبة بين محيط الدائرة الذي يحيط بمساحة البلاد والطول الحقيقي للحدود، وهنا كلما كان الرقم صغيرا كلما اشار الى الاقتراب من الشكل المثالي .
- **الشكل المستطيل للدولة :** وهو احد الاشكال الذي يصعب الدفاع فيه عن العاصمة ومراكز الدولة الاقتصادية والحضارية .
- **الشكل الذي لا تتصل فيه اجزاء من الدولة بالوحدة الاساسية لها : وتصنف فيه الدول الى :**

١/ الشكل المنكسر : ويقصد به ان جزءا او اكثر من الدولة غير مرتبط بالكتلة المساحية الرئيسية لها .
٢/ الشكل المتشظي : يعني ان الدولة تتألف من عدد من الوحدات الرئيسية غير المتصلة ببعضها .
٣/ الشكل المبعثر : ويعني ان اجزاء مختلفة منه توجد في اجزاء مختلفة من العالم ، ولكل من هذه الاجزاء عيوبه بالنسبة للدولة اذ يتعذر عليها احيانا الدفاع عن بعض اجزائها والمحافظة عليها .

٤/ دور التضاريس في قوة الدولة :

س/ للتضاريس دور كبير في قوة الدولة وعظمتها وتعتبر عنصر من عناصر الجغرافية السياسية ، بين ذلك ؟

الجواب/ ويمكن تتبع دور التضاريس من خلال فئتيها الاساسيتين وهما **(السهول والمرتفعات) :**

- **السهول :** وهو الشكل الاكثر ارتباطا بالتطور السياسي للدولة ، فأنها ملائمة للتقدم الاقتصادي والاجتماعي انها ملائمة للاستيطان البشري والنمو الحضاري الى حد نجد معه ان معظم سكان العالم يعيشون في السهول وان معظم الفعاليات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية في العالم توجد فيها ، وهذا نابع من طبيعة السهول فيما تتصف فيه من استواء يمكن انشاء طرق النقل وما يرتبط بها من منشآت كالمطارات وسكك الحديد وطرق السيارات فضلا عن نظم قنوات نقل الناس والبضائع ، وقد تتسع السهول لكن لا يظهر لها دور في تقدم الدولة اذا ما سادت فيها احوال المناخية تقلل من اهميتها كما هو الحال بالنسبة للسهول سيبريا في روسيا .
- **المرتفعات (المنطقة الجبلية) :** فهي اقل صلاحية للتوطن البشري ويستثنى من ذلك ما يوجد منها في المناطق الاستوائية ، وللأشكال التضاريسية اثرها في تنظيم الاستراتيجية العسكرية سواء في مجال الدفاع او الهجوم ، اما الانهار فلها اهميتها في قوة الدولة السياسية فهي عامل توحيد للمناطق التي تجري فيها وقد تظهر كعامل فصل حيث تستخدم في رسم الحدود السياسية .

س/ للأنهار اهمية كبيرة و ودور كبير في نشوء الدولة وتطور الحضارة ، ناقش ذلك؟

الجواب/ تبدو اهمية الانهار اذا ما علمنا ان اقدم الدول في العالم هي دول الانهار ، فالأنهار بما توفره من ارسابات غنية ومياه ري لزراعة ووسيلة للنقل والمواصلات عملت على انشاء الحضارات القديمة ، ونشوء الوحدات السياسية على ضفافها كما حصل في بلاد الرافدين وبلاد النيل ، وتقسم الانهار الى قسمين :

- **الانهار الداخلية :** وهي الانهار التي تجري في دولة واحدة وهي عامل وصل بين اجزاء الدولة وتساعد على وحدتها .
- **الانهار الدولية :** وهي الانهار التي تجري في اكثر من دولة وهي موضع نزاعات وتعتمد الدول الى حلها بعقد اتفاقيات تنظم الاستخدام الملاحي لهذه الانهار وتوزيع مياهها وطرق استغلالها .





تعليل / تمثل التضاريس عنصرا اساسيا من عناصر الجغرافية السياسية للدولة ؟
الجواب/ لانها تلعب دورا في قوتها ، وتؤدي معه وظيفة داخلية يمكن تتبعها من خلال ما لكل من فئتيها الاساسيتين ، وهما السهول والمرتفعات فضلا عن الانهار .

٥/ دور المناخ في قوة الدولة :
١/ درجة الحرارة :
ان انخفاض درجات الحرارة انخفاضا كبيرا في الاقاليم القطبية لذا تغدوا محدودية الصلاحية للاستخدام البشري ان هذه المناطق الشديدة البرودة لا تصلح ان تكون نواة لدولة ، وترتفع درجات الحرارة ارتفاعا كبيرا في اقاليم معينة اخرى من العالم وخاصة المناطق المدارية خاصة القريبة من خط الاستواء وهذا محدد للتطور السياسي فيها .
وتصنف هذه المناطق على اساس من ظهور او اختفاء الفصل الجاف ،ففي السهول الاستوائية ترتفع درجات الحرارة والرطوبة بشكل دائم ولا يظهر فيها الفصل الجاف وتظهر ظاهرة تصويل التربة ولا تصلح للاستيطان البشري ، وفي المناطق المدارية ذات الفصل الجاف القصير نسبيا تغدوا الاحوال المناخية اكثر مثالية مما عليه في انحاء المناطق المدارية الاخرى كما هو الحال في الهند وسيرلانكا وجاوه وكوبا وتغدوا اكثر المناطق ازدحاما في السكان .

س/ كيف تؤثر درجة الحرارة على قوة الدلة وتكوينها ؟
س/ تلعب درجة الحرارة دور كبير في قوة الدولة وعظمتها ، بين ذلك؟
الجواب/
ويمكن القول ان المناخ شديد الحرارة مع فصول جافة يمثل عائقا امام التطور السياسي المعاصر للدولة ، لذا لا يظهر الاستيطان في المناطق الصحراوية في العالم ، الا حيث تتوفر المياه تكفي للزراعة ، حتى ان العديد من المناطق المروية تعيل كثافة سكانية عالية تتناسب مع مقدار ما يتوفر من مياه ري ، فإذا اتسعت المنطقة المروية غدت موضعا لوحدة سياسية مهمة ، بل ان الدول الاقدم في العالم كانت في مثل هذه المناطق كما هو الحال في بلاد الرافدين ووادي النيل حتى عرفت انها الاجزاء الاكثر ملائمة في العالم للتقدم البشري والتطور السياسي ، وذا ما سادت احوال مناخية رطبة مع درجات الحرارة معتدلة غدا المناخ ملائما ، ويظهر هذا في العروض المعتدلة ، ويصبح المناخ ملائما لتطور القوة العسكرية ، كما هو الحال في اواسط قارة امريكا الشمالية ، واوربا والشرق الاقصى ،
اما المناطق التي تعتدل فيها ظروف المناخ بتأثير الجبال والمرتفعات الى حد تغدو معه مراكز لتطور القوى السياسية ، فهي في امريكا الوسطى والجنوبية واثيوبيا .

ظاهرة التصويل (غسل التربة) :ـ وهي الظاهرة التي تسود في السهول الاستوائية التي ترتفع فيها درجات الحرارة والرطوبة بشكل دائم ولا يظهر فيها الفصل الجاف فتقوم المياه بغسل التربة وجرف المواد المعدنية والعضوية فتصبح غير صالحة للاستيطان البشري .

ب/ مقومات الدولة البشرية :
١/ دور خصائص السكان في قوة الدولة :
ـــ السكان : اعدادهم وكثافتهم ضمن حيز الدولة :
ان للأعداد السكان علاقة واضحة بين قوة الدولة واعداد سكانها كالصين والهند والولايات المتحدة الامريكية ،الا ان الاقتصار على اعداد السكان وحدها لا يفي لتقدير قوة الدولة ، وانما لابد من الاخذ بجوانب اخرى للسكان ، تأتي في مقدمتها علاقة اعداد السكان بالحيز المكاني للدولة وهذا ما يعبر عنه بالكثافة العامة ، وتبدو للكثافة السكانية اهمية واضحة في ضوء حقيقة ان حوالي ثلاثة ارباع سكان العالم يتركزون في ثلاث مناطق منه وهي منطقة الصين واليابان وكوريا ، ومنطقة جنوب اسيا في الهند وما جاورها وكلتا هاتين المنطقتين في قارة اسيا ، اما المنطقة الثالثة ففي قارة اوربا في النطاق الذي يمتد من سواحل المحيط الاطلسي حتى روسيا ، وهناك منطقة رابعة للتركز السكان في العالم تظهر في الجزء الشرقي من الولايات المتحدة الامريكية الى جانب مناطق محلية ذات كثافة سكانية عالية كجاوه في اندونوسيا ووادي النيل في مصر، ويختلف تواجد السكان في المناطق في العالم فيما اذا كانت الارض قادرة على اعالة الاعداد الكبيرة من السكان ام لا وكذلك تختلف من حيث اذا كان الهرم

السكاني في المجتمع كاهل ام فتي وكل تلك مشاكل تعاني منها الدول في اعالة الاعداد الكبيرة من السكان وكان ذلك سبب في قيام الحرب العالمية الثانية التي بدأت تسعى الى التوسع من اجل الحصول على اقاليم اضافية .

س/ من المشكلات التي تعاني منها الدول هي مشكلة الاكتظاظ السكاني ، ما السلبيات او المشكلات وما الحلول لهذه المشكلة ؟

الجواب/

- **السلبيات (المشكلات) :** ان الاكتظاظ السكاني يسبب التوتر الدولي اينما وجد من جهة وتنتج عنه أوضاع غير مستقرة من جهة اخرى قد تقود الى تعقيدات دولية ، ويمكن القول انه من اعظم تحديات العالم المعاصر ، التي تؤدي الى عجز مساحة الدولة عن توفير حاجات السكان من الانتاج الزراعي مما ادت الى ظهور التوسع الاقليمي (المجال الحيوي) كما فعلت ايطاليا والمانيا بين الحربين العالميتين ، وكان هذا من مبررات قيام الحرب العالمية الثانية .
- **الحلول :** الهجرة الى المناطق الاقل كثافة سكانية كهجرة الاوربيين الى الامريكيتين واستراليا ، ومن وجهة النظر الجغرافية السياسية تحل مسألة النمو السكاني السريع باعتماد السلام والتعاون الدولي ، فضلا عن صيانة الموارد وتخطيط النمو السكاني .

فراغ // ان الاقتصار على اعداد السكان وحدها لا تكفي لتقدير قوة الدولة وانما لابد من الاخذ بجوانب اخرى للسكان تأتي في مقدمتها علاقة السكان بالحيز المكاني للدولة .

س/ يتركز السكان في العالم (الكرة الارضية) في اربعة مناطق رئيسية تكون اكثر المناطق ازدحاما في السكان ، عددها ؟

الجواب/

المنطقة الاولى : منطقة الصين ــ اليابان ــ كوريا .

المنطقة الثانية : منطقة جنوب شرق اسيا في الهند وما جاورها وكلتا المنطقتين في قارة اسيا .

المنطقة الثالثة : في قارة اوربا في نطاق يمتد من سواحل المحيط الاطلسي حتى روسيا .

المنطقة الرابعة : تظهر في الجزء الشرقي من الولايات المتحدة الى جانب مناطق محلية ذات كثافة سكانية عالية كجاوه في اندنوسيا ووادي النيل في مصر .

تعليل / ان تركز وزيادة عدد السكان في المناطق الاربعة في العالم يرتبط بالأحوال الطبيعية ؟

الجواب/ بسبب توفر السهول الواسعة والمناخ الملائم للإنتاج الزراعي كالمناطق الموسمية كما هو في المنطقة الاولى والثانية اما في المنطقة الثالثة والرابعة فأزداد الكثافة السكانية فيهما بسبب الثورة الصناعية .

فراغ // ان زيادة اعداد السكان في اوربا والولايات المتحدة يعود الى الى قيام الثورة الصناعية .

المجال الحيوي :ــ وهو احد المفاهيم التوسعية التي ظهرت في العالم واوربا بالذات بسبب زيادة اعداد السكان وعجز مساحة الدولة عن توفر حاجات السكان من الانتاج الزراعي مما ادى الى التوسع الاقليمي كما فعلت المانيا وايطاليا بين الحربين العالميتين وكان من مبررات قيام الحرب العالمية الثانية .

فراغ // يجد النمو السكاني تعبيرا له يعرف ببنية السكان ، التي كان لها اهميتها ايضا من وجهة النظر الجغرافية السياسية .

تعليل / يتأثر الهرم السكاني بالحروب ؟

الجواب/ وذلك بسبب ان الدول تفقد اعداد كبير من سكانها الذكور في اوقات الحروب مما يخل النسبة بين اعداد الذكور والاناث الى حد تفوق الاناث عدد الذكور .

دور بنية السكان الاثنوكرافية في قوة الدولة :

ان للبنية الاثنوكرافية دور كبير في قوة الدولة وعظمتها لما لها من اهمية في فهم شعوب العالم لبعضها البعض من جهة وتقويم قوتها من جهة اخرى ، فتختلف البلدان من حيث الدولة التي تتمتع ببنية اثنوكرافية مترابطة تزيد من قوة الدولة وتماسكها على العكس من الدول التي تتمتع ببنية اثنوكرافية مختلفة فيولد لديها اختلاف في اللغة والدين وكل ذلك يتجانس مع القوة الوطنية للدولة .

الوحدة الاثنوكرافية :- وهي مجموعة من الناس يشعرون بانتمائهم الى بعضهم توحدهم عوامل اجتماعية وحضارية ، وتتصف بالمثالية اذا كان لها لغة واحدة ودين واحد ويمارسون نفس العادات والتقاليد .

تعليل / يظهر دور البنية الاثنوكرافية للسكان في قوة الدولة ؟
الجواب/ وذلك لما لها اهمية في شعوب العالم لبعضها البعض من جهة وتقويم قوتها من جهة اخرى .

س/ تعد اللغة والدين اهم عنصرين انثوكرافيين اساسيين ، عدهما مع التوضيح ؟
الجواب/

- **اللغة :** يمكن تشبيه اللغة ، اذا كانت واحدة في الدولة بالعمود الفقري لها ، وهذا نابع من حقيقة ان اللغة ليست محض كلام وانما في واقعها تكون صور ذهنية معينة موحدة عند الناطقين بها وما الكلام الا وسيلة للتعبير عنها ، وبالتالي فأنها تضمن فهما موحدا للأفكار لدى الناس الناطقين بلغة معينة ، وهي بهذا توحد بينهم .
- **الدين :** لم يعد الدين في الوقت الحضر عاملا مباشرا في العلاقات الدولية ،على الرغم من احتفاظه بأهمية في الجغرافية السياسية بسبب العنف الديني من جهة والتقيدات الدينية من جهة اخرى ، لذا لابد من اخذه بنظر الاعتبار عند تقويم قوة الدولة ، فقد يتسبب بمصادمات دينية كما حصل في الهند نتج عنها سنة ١٩٤٧ ظهور باكستان المسلمة والهند الهندوسية .

تعليل / يعد الدين في الوقت الحاضر عاملا مباشرا في العلاقات الدولية ؟
الجواب/ بسبب العنف الديني من جهة والتعقيدات الدينية من جهة اخرى .

س/ ما الفرق بين الاثنوكرافية والرس ؟
الجواب/
الاثنوكرافية :- وهي مجموعة من الناس يشعرون بانتمائهم الى بعضهم توحدهم عوامل اجتماعية وحضارية ، وتتصف بالمثالية اذا كان لها لغة واحدة ودين واحد ويمارسون نفس العادات والتقاليد .

الرس :- وهي تشابه الناس بخصائص طبيعية معينة كشكل الجمجمة وحجم الهيكل العظمي ولون البشرة ولون وبنية الشعر وشكل الانف ولون العينين .

تعليل / لقد اثار موضوع الرس اهتمامات الجغرافية السياسية وزادت من رغبة العالم بقبول مفهوم المساواة بين البشر بعيدا عن الخلفية الرسية ؟
الجواب/ وذلك لدخول الرسية في الوضعية الداخلية للدولة من تأثير مباشر على البنية الداخلية للشعوب ، ومن امثالها مشكلة الزنوج في الولايات المتحدة الامريكية ، وقد اخذت بالتضاؤل .





٢/ الاسس الاقتصادية لقوة الدولة :

س/ هناك عدة اسس اقتصادية تقوم على اساسها الدولة وتعتمد عليها في قوتها ، بينها ؟

الجواب/

١/ الغذاء : يفوق في الاهمية ما للاسس الاقتصادية الاخرى ، حتى غدا سلاحا سياسيا للقوة في العالم ، وعنصر اساسيا في العلاقات الدولية وينتج عن نقص الغذاء الذي قد يسبب المجاعات وعدم الاستقرار في العالم بل انه عد عبر التاريخ السبب الرئيس لعدم الاستقرار هذا وانه اليوم مشكلة المدينة في العالم ، وقد بذلت جهود دولية لضمان استقرار تجارة المواد الغذائية فنظمت اتفاقات دولية بهذا الشأن كاتفاقية تجارة السكر الدولية واتفاقية تجارة القمح الدولية .

٢/ مصادر قوى الطاقة الاساسية : والتي تشمل الى جانب الطاقة الذرية على كل من النفط والفحم والقوى الكهرومائية ، وعلى الرغم ما للفحم من اهمية من وجهة نظر عالمية الا ان النفط والغاز بدأ تبوأ مواقع الصدارة بين هذه المصادر ، حتى ذهب الجغرافيون السياسيون الى ان السيطرة على موارد النفط ، اما القوى النووية فلا يزال استخدامها مقتصرا على عدد قليل من الدول .

٣/ الموارد المعدنية : شأنها موارد القوى ، وتوزيعها غير منتظم في انحاء العالم ولكن لايظهر في العالم اية دولة تحقق اكتفاءا ذاتيا تاما بها ولا تتمثل صور توزيعها فبعضها واسع الانتشار في حين ينحصر انتشار بعضها الاخر في عدد قليل من الدول فعلى سبيل المثال ان خامات الحديد تنتشر في عدد كبير من الدول في حين يقتصر وجود رواسب كل من النيكل والمغنيز بشكل رئيس على دولتين فقط ، وعلى اسا اهمية الموارد للدولة بما تضفي عليها من قوة صنف الى (مواد استراتيجية واخرى ضرورية جدا واولية نادرة) .

٤/ التصنيع : وتظهر اهميته للدولة من تحكمه بمستويات المعيشة في الدولة من جهة وما له من اهمية في اوقات الازمات الدولية من جهة اخرى ، حيث يلعب دورا كبيرا في قرار الحرب والسلام ، لاهميته في تقييم قدرة الدولة الصناعية المطلوبة لتحمل خطط الحرب او السلام ومقارنتها بما للدول الاخرى من قدرة مماثلة لها .

٥/ التجارة الدولية : ان التجارة الدولية للمنتجات الصناعية واستمارات تصنيعها تتحكم بطيف من العلاقات الدولية لذا نجدها تدخل في الصورة الجغرافية ــ السياسية ، فهي التي تملك الاجابة عن امكانية الاكتفاء الذاتي للدولة ، او عليها الاعتماد على غيرها من الدول وبما ان حجم الانتاج الصناعي ونوعة يعتمد على نقلة وتوزيعه الى اسواقه ، برا او بحرا او جوا ، فأن قوة الدولة تتأثر بملائمة وكفاءة ونظام نقلها .

دبلوماسية النفط :ــ وهي نوع من السياسة التي استخدمتها الدول العظمى الاستعمارية للسيطرة على الموارد النفطية التي تعتبر عاملا مهما في تقويم قوة الدولة وما لها من انعكاسات على العلاقات الدولية مثل محاولة السيطرة على نفط الشرق الاوسط .

س/ ما الازمات التي يفرضها النفط ، وتفرض نفسها على العلاقات الدولية ، وكيف يمكن المعالجة والتخلص من تلك الازمة ؟

الجواب/ تنتج هذه الازمات النفطية عن : هبوط كميات ما يعرض منه في الاسواق الدولية ــ ارتفاع اسعاره بشكل مفاجئ ــ تعرض الدول المستهلكة الرئيسية لمواسم البرد القارص .

ويمكن معالجتها : عن طريق اتباع الدول الى سياسات تهدف الى يجاد البديل عنه ، ــ تشجيع استثماره الاحتياطي العالمي منه ــ تحديد كمية ما يستهلك منه ــ توسيع الخزين منه .

س/ صنف الجغرافيون (الموارد المعدنية) الى ثلاث اصناف حسب اهميتها لقوة الدولة ؟

الجواب/

- **المواد الستراتيجية :** وهي تلك المواد التي لا يمكن للدولة الاستغناء عنها اثناء الحرب ومنها بالنسبة للولايات المتحدة الامريكية القصدير والمغنيز والتنكستون والكروم والزئبق .
- **الضرورية جدا :** وهي تلك المواد التي لايمكن الاستغناء عنها للدفاع الوطني ولكن الحصول عليها اثناء الحرب اسهل من الحصول على المواد الاستراتيجية ومثالها الالمنيوم والاسبست والفانديوم واخرى غيرها.
- **المواد الاولية النادرة او الاساسية :** وهي تلك المواد المتوافرة داخل الدولة الا ان استعمالها يتوقف على مرورها ببعض العمليات الصناعية كالنحاس والحديد والفولاذ والمغنيسيوم .

تعليل / يلعب التصنيع دور كبير بالنسبة لقوة الدولة وله اهمية كبيرة في الازمات الدولية ؟
الجواب/ بسبب تحكمه بالمستويات المعاشية في الدولة ، ولأهميته في تقويم قدرة الدولة الصناعية المطلوبة لتحمل خطط الحرب او السلام ومقارنتها بما للدول الاخرى من قدرة مماثلة لها .

ثالثا : قوة الدولة وتصنيفها :

أ / تعريف القوة :

هناك عدة تعاريف للقوة من ابرزها :
١/ تعرف القوة : على انها قدرة الدولة على استخدام مواردها ، على اختلاف اشكالها المحسوسة ، والمنظورة وغير المنظورة بطريقة تؤثر فيها على سلوك الدول الاخرى .
٢/ تعرف القوة : بأنها قدرة الدولة على تقرير سياستها بنفسها والمساهمة في صنع القرارات .
٣/ وعرفت القوة : بأنها الوسيلة او الهدف الذي تسعى الدولة اليه في علاقاتها الخارجية .

ب/ اهمية القوة :

١/ تمنح قوة الدولة حرية لرسم خططها الاقتصادية والسياسية والعسكرية تفوق بها غيرها من الدول التي تفتقر اليها .
٢/ لابد من قوة للدولة لتحمي بها سيادتها وتبني مكانتها في المجتمع الدولي .
٣/ ان توفر قدر كافي من القوة ، يتيح للدولة اداء وظيفتها الداخلية الخارجية ، هاتان الوظيفتان الضروريتان لبقاء الدولة ، حيث تضمن الاولى وحدة الشعب وامنه ورفاهيته ، والاخرى حماية مواطني الدولة من الخطر الخارجي .

فراغ // تضمن التجارة الداخلية وحدة الشعب وامنه ورفاهيته ، وتضمن التجارة الخارجية حماية مواطني الدولة من الخطر الخارجي .

ج/ اشكال القوة :

ميز جغرافيون سياسيون للقوة الدولة اشكال :
١/ **القوة الفعلية :** وهي القوة المتوفرة فعلا لدى الدولة وبمقدورها استخدامها في اي لحضه وفي الوقت المناسب الذي تحدده .

٢/ **القوة الكامنة :** ويطلق عليها ايضا تسمية ((القوة الممكنة)) ويقصد بها الامكانات كافة التي في حوزة الدولة وبمقدورها تطويرها وتحويلها الى قوة فعلية في المستقبل ، وقد تستخدم الدولة قوتها الكامنة لتحقيق مصالحها دون اللجوء الى الحرب .
٣/ **قوة السمعة او القوة الاعتبارية :** ويقصد بها قوة الدولة ، التي تقدر لها الدول الاخرى ، ان الاشكال المختلفة للقوة لا يمكن فصلها عن بعضها فهي تتفاعل مع بعضها بطريقة متبادلة .

رابعا : الاشكال التنظيمية للدولة والمنظمات الدولية :

أ / الاشكال التنظيمية للدولة :

يمكن التمييز ثلاث اشكال للدولة :
١/ الدولة الموحدة كاملة السيادة (فرنسا) حيث تنحصر السلطة بيد الحكومة والبرلمان .
٢/ الدولة الاتحادية (الفدرالية) بمعنى توزيع السلطة بين مستويين مثلما هو موجود في الولايات المتحدة الامريكية حيث ان هناك سلطة فيدرالية والولايات ولكل من هذين المستويين صلاحيات معينة .
٣/ الدولة الكونفدرالية : وهي مجموعة من الدول تنتظم في تنظيم سياسي ، الا ان كل دولة تحتفظ بسيادتها كالجامعة العربية والاتحاد الاوربي .

ب / التنظيم السياسي :

ان الدولة ماهي الا تنظيم سياسي ينظم رقعة محددة من ارض هي الوطن لشعب يعيش في هذا الوطن لشعب في هذا الوطن ويشعر بالارتباط به ، والتنظيم السياسي هذا يرسم الدستور حدوده ، فالدستور يرسم العلاقة بين

مكونات الدولة بين الشعب والدولة فهو يحدد نظامه السياسي ملكي كان او جمهوري ، ويحدد شكل البرلمان والحكومة والقضاء الذي يقضي بالأحكام سواء بين مكونات السلطة او بين الافراد والحكومة ، وعادة يقر الدستور في الدول التي يسود فيها النظام الديمقراطي باستفتاء شعبي ، والدستور هو الذي يحدد شكل النظام السياسي والطريقة التي تجري فيها الانتخابات .

دراسة تطبيقية
لجغرافية العراق السياسية

نشوء الدولة في العراق:

الا ان العراق شهد كما نعلم اول ظهور للدولة سواء كانت على شكل دول مدن ام دول امبراطورية فيما بعد ، كالإمبراطوريات السومرية والاكدية والبابلية والاشورية .

وظل العراق مركزا للدول متوالية فيما بعد حتى قيام الدولة الاسلامية عندما اتخذت الكوفة عاصمة لها ، وغدا ايضا مركزا للدولة العباسية ، وحتى ان اصبح العراق جزءا من الدولة العثمانية كانت له مكانة دولية ، حتى قيام الدولة العراقية الحديثة بعد الحرب العالمية الاولى ، وغدا لها دور في شؤون المنطقة وفي الاستراتيجيات الدولية .

مقومات الدولة العراقية وتقويم قوتها :

أ / المقومات الطبيعية :

١/ الموقع /

- **الموقع الفلكي :** يتحدد موقع العراق الفلكي بخطي طول ٣٨درجة و٤٥ دقيقة شرقا و٤٨ درجة و٤٥ دقيقة شرقا ، وبدائرتي عرض ٢٩ درجة و٥ دقائق شمالا ، و٣٧ درجة و٢٢ دقيقة شمالا ، وقد منحه الموقع من دوائر العرض جانبين **الجانب الاول** : ((صفات الدولة المعتدلة الدفيئة التي تمتاز بفصل نمو يمتد على مدار السنة)) حيث نجد زراعة المحاصيل زراعية دائمة كالنخيل واشجار الفاكهة التي تمتاز بالتنوع كأشجار الحمضيات على جميع انواعها ، **الجانب الثاني** : ((تنوع الفصول المناخية خلال السنة من فصل معتدل البرودة شتاء الى فصل دافئ جاف صيفا تترتب عليه تنوع المحاصيل الفصلية)) كالقمح والشعير شتاء الذي يعتمد على الامطار في الشمال العراق وعلى الري في وسطة وجنوبه ، والرز والمحاصيل الصناعية كالبنجر وقصب السكر .
- **الموقع من اليابسة :** فيظهر له موقع بحري يتمثل بإطلالته على الخليج العربي مما يمكنه من الاتصال بالعالم خاصة في مجال التجارة حيث نجد على سبيل المثال ان جانبا من انتاجه من النفط يصدر عبر موانئه على هذا الخليج ، خاصة ميناء العمية ، كما تظهر موانئ اخرى لاستيراد وتصدير البضائع كميناء ام قصر .
- **موقعه من الطرق البرية :** ان لموقع العراق من الطرق البرية الممتدة من اوربا وشرق البحر المتوسط الى اواسط اسيا حيث تمر عبر العراق ، وهذه الحقيقة معروفه تاريخيا ، ولموقعه ايضا اهمية بالنسبة للطرق البرية بين اوربا والخليج العربي ، والمتمثلة بسكك الحديد ، فهذه تمتد عبر العراق لتنتهي عند البصرة .
- **الموقع الستراتيجي (الاقتصادي والعسكري)** فمن **الناحية العسكرية** يمثل مرتكز القلب بالنسبة للشرق الاوسط ، كما ان السلاسل الجبلية في شماله وعند حدوده الشرقية تمثل مناطق دفاعية ، وللأهوار في جنوب العراق مثل هذه الميزة الدفاعية ، من حيث يتيح السهل الرسوبي الحركة ومرونتها للقوات العسكرية العراقية ، اما من **الناحية الاقتصادية** فتظهر اهميته بما يملكه من موارد يأتي في مقدمتها النفط ، وهذه الاهمية الاستراتيجية التي تمنحه القوة لا تقتصر على ما يعود به من اموال على العراق تشكل معظم دخله الوطني ، وكذلك اهميته بالنسبة للدول الصناعية المستهلكة له سواء في شرق اسيا كاليابان او في اوربا والولايات المتحدة وغيرها مما ينعكس على علاقاته الدولية ، ومن هذا تبرز ما للأهمية الستراتيجية للعراق من دور في تعزيز قوته واقتصاده وعلاقته الخارجية .





س/ يؤثر الموقع الفلكي للعراق بشكل كبير على المناخ وبالتالي على المحاصيل الزراعية ، بين ماذا منح الموقع الفلكي العراق من صفات ؟

الجواب/ السابق . وهكذا بالنسبة للبقية المواقع الاخرى بالنسبة للعراق .

الحدود :

ان حدود العراق في جانب رئيس منها هي حدود هندسية ويصح هذا الى حد كبير مع كل من سوريا والاردن والسعودية والكويت ، فليس هناك تمايز حضاري في غرب العراق وجنوبه بالشكل الذي يمكن ان تكون فيه الحدود حضارية ، اما الحدود مع تركيا فهي حدود جبلية ، ومعظم الحدود مع ايران من الشمال الشرقي وتقطع منطقة الاهوار في جنوب شرق العراق ، وتظهر للعراق حدود بحرية حيث يمتد ساحل العراق على الخليج العربي حيث تظهر له اهمية اقليمية تمتد على مساحته (٩٢٤) كيلو متر مربع .

٢/ الحجم (المساحة) :

تبلغ مساحة العراق (٤٣٥,٠٥٢) كيلو متر مربع وتتنوع مظاهر السطح فيها حيث يظهر جزء واسع من مساحته يصلح للزراعة والاستيطان ، لذا نجد لديه القدرة على اعالة اعداد كبيرة من السكان نسبيا .

٣/ شكل العراق :

لقد مر بنا في هذا الفصل ان الشكل المثالي للدولة هو الشكل المندمج ووضع معيار معين لقياس هذا الشكل .

٤/ تضاريس العراق :

تنوع التضاريس في العراق الى حد تظهر فيه جميع اشكال التضاريس المعروفة في العالم ، ففيه المنطقة السهلية المتمثلة بالسهل الرسوبي والمنطقة المتموجة والمنطقة الجبلية بالإضافة الى الهضاب كالهضبة الغربية وهضبة الجزيرة ، بالإضافة الى الوديان والانهار المتمثلة بدجلة والفرات وروافدهما .

هذا التنوع بالتضاريس انعكس على تنوع موارد العراق الزراعية والمعدنية ، وعلى تنوع موارده المائية من سطحية الى باطنية ، وبالتالي غنى المظهر الارضي البشري العام باستعمالات الارض البشرية من زراعية الى حضرية الى مراكز استيطان ريفي الى شبكة من طرق النقل .

ولا يمكن المحافظة على المظهر الارضي هذا الا بالمحافظة على موارد مياه نهري دجلة والفرات وهذه الانهار من الانهار الدولية وتمثل المورد الرئيس للمياه في العراق وان الحياة في العراق تعتمد عليها ، وقيام تركيا وايران بالتحكم بهذه المياه مما ادى الى الحاق الضرر في الحياه في جميع المجالات وادى الى تقليص المساحات الزراعية وهذا يتطلب من العراق عقد اتفاقيات لتنظيم وتوزيع المياه بين كل من تركيا وايران وسوريا للحيلولة دون الحاق الضرر بالحياة في العراق ومثال ذلك اتفاقية نهر الدانوب والذي يجري وسط اوربا وشرقها ويمر بعدد من الدول .

تعليل / يتطلب من العراق عقد اتفاقيات دولية لتوزيع مياه الانهار الدولية بين تركيا وايران وسوريا ؟

الجواب/ وذلك للحيلولة دون الحاق الضرر بالحياة في العراق وبالتالي فقدانه لمقوم سياسي من مقومات قوته .

اتفاقية نهر الدانوب :ـ وهو احد الانهار الدولية الذي يجري وسط اوربا وشرقها ويمر بعدد من الدول وتم عقد اتفاقية بين الدول الاوربية من اجل تنظيم جريانه بين تلك الدول والمحافظة على العلاقات الدولية فيما بينهما .

٥/ المناخ :

يتصف مناخ العراق بتنوع عناصره من منطقة الى اخرى ، وهذا التنوع يعني غنى التنوع باستعمالات الارض .

ب/ المقومات البشرية :

تتمثل تلك المقومات بخصائص السكان والاسس الاقتصادية للدولة ، فبالنسبة لخصائص سكان العراق وهذه تتمثل بعدد السكان ، وتوزيعهم في انحاء العراق ام تعبر عن كثافتهم ، ونمو السكان وخصائصهم الديموكرافية الت نعبر





عنها بالهرم السكاني ، وتجانسهم الحضاري بما فيه اللغة والدين والعادات الاجتماعية ، نج ان عدد السكان العراق تناهز الثلاثين مليون نسمة ، ولا يتناظر توزيعهم في انحاء العراق .

التنظيم السياسي :
حدد الدستور العراقي التنظيم السياسي لجمهورية العراق ، فهي نظام جمهوري اتحادي فدرالي وهو نظام برلماني ، يقوم على اساس التعددية الحزبية ، وفيه فصل بين السلطات الثلاثة التنفيذية والتشريعية والقضائية ، وتشمل السلطة التنفيذية رئاسة الجمهورية ورئاسة الوزراء الذي يرأسه رئيس الوزراء ، اما السلطة التشريعية فتتمثل بمجلس النواب ، اما القضاء فيتمثل بالمحاكم بمستوياتها المختلفة العليا والاقل رتبة ، والدستور يضمن حريات للشعب ، بما فيها حرية الصحافة وحرية التعبير ويضمن حقوق الانسان ، وتتمتع بمنظمات المجتمع المدني بمكانه مهمة ، وبهذا يكون التنظيم السياسي للدولة قد حقق الديمقراطية ، كما كفل وحدة العراق .

جغرافية السياحة والترويح

جغرافية السياحة :ـ وهو علم المكان حيث تمتد الظواهر السياحية في المكان .

جغرافية الترويح :ـ وهو علم المكان حيث تمتد ظواهر الترويح .

س/ تعد جغرافية السياحة هي احد فروع الجغرافية الاقتصادية تهتم ببعدين جغرافيين ، ماهما ؟
الجواب/
الاول : نقطة انطلاق السائح من منطقة اقامته .
الثاني : مركز استقباله حيث يتوجه ليبقى هناك لوقت محدود .

فراغ // توجد مسافة ما بين البعدين التي تخص جغرافية السياحة لابد وان تكون الحركة عليها مريحة من ذلك لابد الاهتمام به وهي وسائل النقل .

س/ تصنف السياحة الى صنفين او نوعين او فرعين ما هما ؟
الجواب/
أ / السياحة الداخلية . ب / السياحة الخارجية .

تعليل / تعد السياحة الخارجية ذات اهمية من الناحية الاقتصادية ؟
الجواب/ وذلك باعتبارها تساهم في ادخال العملات الاجنبية الى البلاد .

(أ) : مقومات النشاط السياحي والترويحي :
للنشاط السياحي والترويحي عدة مقومات منها :
١/ المعطيات السياحية للمنطقة : وهي معطيات بيئية واخرى اثارية وتاريخية وثالثة فولو كلورية ورابعة حضارية.
٢/ طاقة المناطق السياحية على استيعاب السياح : وتشمل البنى التحتية من فنادق ومطاعم ومقاهي وملاعب ومتنزهات ، فضلا عن خطوط النقل المتنوعة من مركبات وقطارات او خطوط النقل المائي او النقل الجوي .
٣/ التفاعل الاجتماعي بين سكان المناطق السياحية والسياح ، وهذا يستلزم نشر المعرفة والثقافة السياحية بين هؤلاء السكان .
٤/ الدعاية والاعلان : ولها اهمية كبيرة فمن خلالهما يحصل التعريف بالمناطق السياحية وبالامكانات السياحية المتوفرة .





(ب) : تعريف السائح :

السائح :ــ وهو الشخص المسافر لطلب الراحة والاستجمام او لأسباب صحية او الشخص الراغب في زيارة مناطق الاثار ومواقع التاريخ والشواخص الدينية ومراكز المعرفة والتراث .

السياحة :ــ وهي مجوعة النشاطات الحضارية اي الاقتصادية الاجتماعية التنظيمية الخاصة بانتقال الافراد الى بلد غير بلدهم واقامتهم فيه لمدة لا تقل عن ٢٤ساعة بأي قصد كان ما عدا قصد العمل الذي لابد وان يدفع اجره من داخل البلد الذي تمت الزيارة اليه .

س/ لا يعد سائحا كل من :

١/ المسافرين للأغراض العمل في البلد الذي يصل اليه .
٢/ المسافرون الذين ينتقلون للاستقرار و السكن في بلد معين .
٣/ الطلاب الذين يسافرون لأغراض الدراسة .
٤/ الذين يتوقفون اثناء سفرهم في بلد ما وان بلغت مدة التوقف ٢٤ ساعة .

اما الشخص الذي يمارس الترويح او الترفيه :ــ فهو الشخص الذي يغادر سكنه ويتوجه الى الجهات التي يلقي فيها الاسترخاء والدعة من جهات بيئية عند اطراف المدينة او المواقع للأثار والتاريخ والدين ، فحركة سكان مدينة الحلة يوم الجمعة الى اثار بابل لاتعد سياحية بل نشاطا ترويحيا .

س/ ما الفرق بين (السياحة ، والترويح) ؟

الجواب/

السياحة : تستلزم قطع مسافة بحدود ١٥٠ كم وان يبقى الفرد في مكان السياحة فترة لا تقل عن ٢٤ ساعة ولا تزيد على ١٢ شهرا .

الترويح : لا تأخذ بنظر الاعتبار المسافة التي يقطعها الفرد ولا المدة التي يبقى فيها الفرد في المكان ، ولا يشترط في النشاط الترويحي مثل هذه الشروط .

(ج) : العوامل المشجعة على السياحة والترويح :

س/ عدد العوامل التي لها دور في تنمية النشاط السياحي والترويحي ؟

الجواب/

١/ توفر ظروف السلم والامان .
٢/ ارتفاع المستوى المعيشي والثقافي للسكان .
٣/ توفر الوقت الفائض ويقصد منه الوقت خارج ساعات العمل .
٤/ تطور طرق النقل .
٥/ تسهيل مهمات السفر ، لاسيما السفر خارج البلاد .

(د) : السياحة الدولية وتوزيعها الجغرافي :

١/ السياحة الدولية :

لقد تنامت حركة السياحة في العالم وباتت صناعة السياحة ميدانا مهما للتنافس بين البلدان ، فكل منها يمارس افضل اساليب الدعاية والاعلان ، وقد شجعت على ذلك القنوات الفضائية ، وقد كان عدد السياح ١٤ مليون سائح في عام ١٩٤٨ وقد تطور هذا العدد الى ٢١٥ مليون سائح الى٨٠٠ مليون سائح عام ٢٠٠٠ ،

اوربيا او عالميا : تعد كل من اسبانيا وايطاليا واليونان ومن بعدها فرنسا والمانيا والولايات المتحدة الامريكية في طليعة بلدان العالم من حيث عدد السياح ، تأتي بعدها اليابان ومجموعة بلدان شرق اسيا ومنها تايلاند واخيرا الصين التي فتحت ابوابها لهذا النشاط بعد ان كانت مغلقة،

أفريقيا : بدأ النشاط السياحي يتوجه الى افريقيا جنوب الصحراء وامريكا اللاتينية ومجموعة بلدان اوقيانوسية ،





في الوطن العربي : في عالمنا العربي فأن مصر ولبنان كانت في طليعة البلدان العربية في هذا المجال وذلك منذ ما بعد الحرب العالمية الثانية ، ومنذ عقد السبعينات نشطت كثيرا في تنمية السياحة كل من المغرب وتونس وسوريا ، لقد توفرت في هذه البلدان الكثير من المقومات السياحية، سواء ما يتعلق بعناصر الجذب السياحي او ما يتعلق بالبنى التحتية .

فراغ // تأتي في المرتبة الاولى من حيث السياحة عالميا هي كل من اسبانيا وايطاليا واليونان وفي المرتبة الثانية كل من فرنسا والمانيا والولايات المتحدة الامريكية وفي المرتبة الثالثة اليابان وتايلند والصين .

فراغ // في عالمنا العربي تأتي بالمرتبة الاولى سياحيا مصر ولبنان في طليعة البلدان العربية وبعدها تأتي بالمرتبة الثانية التي نشطت سياحتها في السبعينات هي المغرب وتونس وسوريا .

السياحة وامتصاص قدر من البطالة واثرها في الميزان المدفوعات :

فراغ // نمت القطاعات السياحية بشكل كبير فخلال سنة ١٩٨٣ ـ ١٩٩٣ ارتفعت الايرادات السياحية بنسبة ١٣% سنويا بينما ارتفعت الخدمات التجارية بنسبة ١٠% وصادرات السلع بنسبة ٧% .

س/ وضح كيف اثرت السياحة على العمالة وما دورها في امتصاص البطالة ؟

الجواب/ فقطاع السياحة يحفز النمو السريع سواء ان كان ذلك **مباشرا** كتطور المنشآت السياحية وخدماتها او غير مباشر حيث يكون محفزا لنمو القطاعات تنتج سلع وخدمات تستهلك من طرف المنشآت والسياح على سواء كالصناعات الحرفية والانشطة التقليدية ، وذلك على مستوى العمل الدائم طوال العام او العمل الموسمي الذي تحدده طبيعة البلد ، والتشغيل في قطاع السياحة لا يحتاج الى استثمارات كبيرة بالمقارنة مع القطاعات الاخرى وخصوصا (قطاع الصناعة) كما ان ركائز الاستثمار هنا تكون بصفة عامة اكبر واسرع من مثيلتها بالقطاعات الاخرى .

س/ للقطاع السياحي اثر كبير على ميزان المدفوعات ، بين كيف تؤثر السياحة على ميزان المدفوعات ؟

الجواب/ فقطاع السياحة يساهم في عملية التوازن الاقتصادي والاجتماعي في عدة مناطق وذلك بإيجاد المزيد من الاستثمارات السياحية ، وخاصة المناطق ذات الجاذبية السياحية ، حيث يتجه اليها السواح من مناطق السياحة ذات القدرة الشرائية العالية سواء كان ذلك على مستوى السياحة الداخلية ام الخارجية .

٢/ التوزيع الجغرافي :

معظم السياحة العالمية تتجه الى مناطق في الدول المتطورة وعلى رأسها دول في اوربا في امريكا الشمالية ، حسب معطيات نهاية سنة ٢٠٠٠ حوالي ٧٨% من مجموع السياحة العالمية كانت هاتين القارتين (اروبا وامريكا الشمالية) لكن مقارنة مع سنوات اخرى في الماضي هناك انخفاض في هذا المجال،
على سبيل لمثال : سنة ١٩٦٠ كانت النسبة حوالي ٩٦% وفي سنة ١٩٩٠ حوالي ٨٣% مما يدل على انخفاض نسبة السياح الداخلين الى هاتين القارتين حيث يعود السبب الى ازدهار وجهات سياحية اخرى على رأسها شرق اسيا ومنطقة المحيط الهادي ، وبنسبة اقل افريقيا ومنطقة الشرق الاوسط .
وتم في السنوات الاخيرة افتتاح وجهات سياحية جديدة (هونغ كونغ ، سنغافورة ، تايلند ، الصين ، ماليزيا ، اندونيسيا) حيث كلما اصبحت السفرات للمسافات اسهل وارخص نسبيا ستصادف اوربا منافسة اشد مما سيخفض نسبة السياح الوافدين اليها ، مع هذا مازالت لاوروبا حصة كبيرة من السياح (حوالي ٦٠%) .

فراغ // المنطقة التي كان فيها نمو للسياحة حسب معطيات نهاية سنوات ٢٠٠٠ هي منطقة الشرق الاوسط .

فراغ // حسب معطيات سنة ٢٠٠٠ ان اكثر الدول يدخلها السياح بالتسلسل هي فرنسا ٧٠ مليون سائح سنويا ، تليها اسبانيا ثم بالمرتبة الثالثة الولايات المتحد الامريكية .





فراغ // من ناحية المدخولات السياحية فتأتي بالمرتبة الاولى الولايات المتحدة ٧٤مليار دولار سنويا تليها ايطاليا ثم في المرتبة الثالثة فرنسا.

فراغ // من ناحية المدخولات السياحة الخارجية تحتل المرتبة الاولى الولايات المتحدة حوالي ٥١مليار دولار ثم تليها المانيا وفي المرتبة الثالثة اليابان .

س/ تختلف دول العالم من حيث اقبال الناس للسياحة فيها ومن حيث المدخولات ومن حيث مدخولات السياحة الخارجية ، بين ذلك ؟

الجواب/

اكثر الدول يدخلها السياح : هي فرنسا ٧٠ مليون سائح سنويا ، تليها اسبانيا ثم بالمرتبة الثالثة الولايات المتحد الامريكية.

من ناحية المدخولات : الاولى الولايات المتحدة ٧٤مليار دولار سنويا تليها ايطاليا ثم في المرتبة الثالثة فرنسا.

من ناحية المدخولات الخارجية : تحتل المرتبة الاولى الولايات المتحدة حوالي ٥١مليار دولار ثم تليها المانيا وفي المرتبة الثالثة اليابان .

(٥) : مساهمة السياحة في الاقتصاد:

أ / مساهمة السياحة في الاقتصاد العالمي :

١/ تساهم السياحة بنسبة ١١% من مجموع الانتاج الملي .

٢/ توفر نحو ٢٠٠ مليون فرصة عمل ، اي حوالي ٨% من مجموع فرص العمل في العالم .

٣/ تساهم السياحة بنحو ٥,٥ مليون فرصة عمل سنويا حتى عام ٢٠١٠ .

٤/ تشكل الصادرات السياحية رقم (١) في التجارة الدولية حيث بلغت قيمة الصادرات السياحية ٥٣٢ بليون دولار عام ١٩٩٨ .

٥/ معدل الدخل السياحي لعام ٢٠٠١ نحو ٤٦٢ بليون دولار .

٦/ بلغ معدل نمو الدخل السياحي في الفترة بين ١٩٨٨ــــ ٢٠٠١ ما يقارب ١١% .

٧/ ادى تطور الصناعات الحرفية والتقليدية في المجتمعات السياحية الى زيادة تفاعل المجتمع الحلي مع السياحة ، بالإضافة الى زيادة فرص العمل في هذا المجال .

٨/ ادى تطور السياحة الى زيادة مشاريع التنمية التحتية من طرق وماء وكهرباء وهاتف وصرف صحي ومطارات بالإضافة الى مشاريع التنمية الفوقية من خدمات سياحية مثل المطاعم والفنادق والاستراحات .

(٦) منظمة السياحة العالمية (WTO):

تعريفها : وهي احدى المنظمات الدولية التي تأسست عام ١٩٧٤ نتيجة النمو المطرد لحركة السياحة في العالم والتي اخذت على عاتقها العناية بالسياحة العالمية .

الاتحاد العربي للسياحة : وهو الاتحاد الذي تم تأسيسه من قبل جامعة الدول العربية وكانت تهدف الى تنشيط السياحة بين الدول العربية ويشرف على اجتماعات وزراء السياحة العرب وعلى عقد المؤتمرات والندوات ونشر البحوث ذات الصلة بالسياحة وترجمة الدراسات الاجنبية المتعلقة بها .

س/ ما المهام والوظائف التي يقوم بها (الاتحاد العربي للسياحة) وما الخدمات التي يقدمها للقطاع السياحة العربية؟

الجواب /

- تنشيط السياحة بين بين الدول العربية .
- يشرف على اجتماعات وزراء السياحة العرب .
- يشرف على عقد المؤتمرات والندوات ونشر البحوث ذات الصلة بالسياحة وترجمة الدراسات الاجنبية المتعلقة بها .

دراسة تطبيقية لجغرافية السياحـــــــة والترويـــــــح في العراق

اولا: السياحة :

يمارس العراقيون السياحة في نمطين هما :

١/ السياحة الداخلية :

تعريفها : وهو النشاط السياحي الذي يحصل ضمن الحدود السياسية للبلاد فتتنوع مقومات السياحة في شمال ووسط وجنوب العراق .

أ / المقومات البيئية للسياحة :

س/ للسياحة الداخلية في العراق عدة مقومات ، بينها مع التوضيح ؟

الجواب/

- **تنوع التضاريس وما تبعه من تنوع نسبي في المناخ والغطاء النباتي والمياه دورا بارزا في تنوع البيئة الجغرافية** ، ففي شمال العراق تتنوع مظاهر سطح الارض ما بين سهول ووديان وخوانق وجبال ولهذا التنوع اثارة في ظهور المظاهر الجيمورفولوجية وفي تكوين الشلالات ومساقط المياه وارتفاع القمم الجبلية ووفرة المجاري المائية والغابات وما تحمله بعض اشجارها من ثمار برية ، وتقل فيه ارتفاع درجات الحرارة في بعض المناطق الجبلية في شهور الصيف الى ١٤م وفي فصل الشتاء تهبط الى ما دون الصفر ولفترة تتراوح مابين (٣٠ ـ٦٠) يوما وتساقط الثلوج كما في محافظتي السليمانية ودهوك والمناطق الجبلية من محافظتي اربيل ونينوى .
- **وجود المصايف في المحافظات الشمالية من العراق** ، وتصنف الى :

١/ مصايف محافظة اربيل : وهي (مصيف شقلاوة ، وصلاح الدين والحاج عمران وشلالات بيخال ومصيف سرجنار وبحيرتا دوكان ودربندخان ومصيف احمد وآه وطويلة وبياره) .

٢/ مصايف محافظة دهوك : وهي (مصيف سرسنك ومصيف سولاف)وتكثر فيها الشلالات وجاري مياه دائميه الجريان وغابات واشجار متنوعة مثل اشجار الجوز والتفاح والكمثري والسنديان .

- **الاهوار والمستنقعات في جنوب العراق** : في محافظة ميسان وذي قار والبصرة ينخفض السهل ليشكل اهوارا واسعة تصل مساحة الدائمة منها حوالي (٩١٧٧كم٢) وهي بيئة سياحية لمساحات المياه الواسعة وانواع النباتات والحيوانات ومن المستقرات البشرية فيها هي (مدينة الجبايش ومدينة الفهود) وهما تقعان في هور الحمار، وهي مناطق سياحية اذ يمكن للسائح ان يتمتع بها بالإضافة الى ممارسة فعاليات صيد الاسماك وصيد الطيور ، والتعرف الى الجوانب الفلكلورية لسكان هذه الاهوار .
- **البيئة الصحراوية فوق الهضبة الغربية** : تقدم فرصة واسعة للسياحة الصحراوية حيث يمكن ممارسة ركوب الخيل والجمال ومشاهدة بعض المظاهر الجيمورفولوجية ، من مناضد ووديان جافة وتعد (عين الترم) منطقة انطلاق الى داخل الصحراء .

بيخال :ـ وهو احد المصايف التي توجد في شمال العراق في محافظة اربيل بالقرب من الحدود التركية الذي يقصده السياح في اوقات الصيف للتمتع بالمناظر الخلابة وانخفاض درجات الحرارة والتي يقضي بها القاصدين فترة من الراحة والاستجمام.

جبل سفين :ـ وهو احد المرتفعات الجبلية الذي يقع في شمال العراق والذي يقع فيه مصيف شقلاوة على ارتفاع ٩٠٠م والذي يمتاز بطبيعته السياحية من مناظر وانخفاض درجات الحرارة فيها ويقصدها السكان من اجل الراحة والاستجمام .

فراغ // ينخفض السهل الرسوبي ليشكل اهوارا وسعة تصل المساحة الدائمة منها حوالي ٩١٧٧كم٢ .





تعليل / تعد الاهوار احدى المناطق السياحية في جنوب العراق التي تحتفظ بمناظر جميلة ؟
الجواب/ نظرا لكونها احد المحميات الطبيعية لبلدنا العراقي اذ يمكن للسائح ان يتمتع بها بالإضافة الى ممارسه فعاليات صيد الاسماك وصيد الطيور والتعرف على الجوانب الفلكلورية اسكان هذه الاهوار .

ب/ المقومات التاريخية والاثارية والدينية :

المقومات التاريخية والاثارية :

وهي مقومات جغرافية بشرية ففي محافظة ذي قار وعلى مقربة من مدينة الناصرية توجد الاثار السومرية ، مدينة اور والزقورة ، وقريبا من مدينة عفك في محافظة القادسية توجد اثار مدينة نفر وبابل وتمثل اشهر مناطق الاثار في العراق المعروفة عالميا كما ان الاثار بلاد اشور تمتد ما بين محافظتي نينوى ودهوك وبعض الاجزاء الغربية من محافظة اربيل وبغداد العاصمة وهي الوريث التاريخي لبغداد المدورة وتضم الكثير من المعالم الحضارة الاسلامية لاسيما في العصر العباسي والعصر العثماني .

المقومات الدينية :

كربلاء والنجف وهما من المدن الرئيسية حيث تضم الاولى مرقد الامام الحسين (ع) واخيه العباس (ع) والشهداء الذين استشهدوا معه في واقعة الطف سنة ٦١هـ ، والنجف وتظم مرقد الامام علي ابن ابي طالب (ع) ولقد تجاوز عمر هاتين المدينتين الالف عام ، ويتوجه اليهما سنويا من العراقيين الملايين على مدى ايام السنة ، وفي مدينة بغداد في قضاء الكاظمية يوجد مرقد الامامين موسى ابن جعفر الكاظم(ع) وحفيده الامام محمد الجواد (ع) وكذلك يوجد في قضاء الأعظمية مرقد ابو حنيفة النعمان (رض) الى جانب العديد من مراقد الاولياء والصالحين الذين عاشوا في بغداد منذ اكثر من ٨٠٠ عام .

٢/ السياحة الخارجية :

يتوجه العراقيون الى الكثير من بلدان العالم لأغراض السياحة بغية الاستجمام وطلب الراحة والاطلاع على اثار الامم ونقل المعرفة الى جانب الاغراض الاخرى ، ومن بين البلدان التي يسيح فيها العراقيون هي (لبنان سوريا والاردن وتركيا وايران) باعتبارها قريبة ويمكن الوصول اليها عن طريق المركبات ، ويباين عدد السياح من عام الى اخر وذلك بتأثير العلاقات السياسية والتقيدات السياسية ، ويقل عدد السياح العراقيين المتجهين الى بلدان المغرب العربي لبعدها عن العراق ، اما بصدد السياح الداخلين الى العراق فقد تأثر عددهم بالأحوال التي سادت في العراق والمنطقة ، الا ان السياحة في العراق عانت من الاهمال وخاصة من قبل الدولة والتي كانت تتطلب الاهتمام الكبير بمقومات قيام السياحة في العراق اذ ما اراد التوسع والتطور فيس هذا المجال .

تعليل / تتباين اعداد السياح العلاقيين الى الخارج من عام الى اخر ؟
الجواب/ وذلك بسبب العلاقات السياسية وتأثير التعقيدات السياسية التي حصلت في بعضها كلبنان .

تعليل / يقل عدد السياح العراقيين المتجهين الى بلدان المغرب العربي ؟
الجواب/ وذلك لبعدها عن العراق .

تعليل / تقل السياحة الخارجية في العراق الى الامريكيتين ؟
الجواب/ وذلك لبعدها عن العراق وللارتفاع كلف السفر .

س/ هناك علاقة عكسية بين حجم السياحة والبعد الجغرافي ؟
الجواب/ وذلك بفعل ما يسببه هذا البعد من لزوم الحركة والانتقال جوا وارتفاع تكاليف السفر والاقامة .

تعليل / تأثرت اعداد السياح الداخلة الى العراق ؟
الجواب/ وذلك بسبب الاحوال التي سادت العراق والمنطقة .

س/ هناك عدة عوامل تأدي الى جذب السياح الى العراق وتدعو ابناء العالم الى القدوم اليها ؟
الجواب/ الاثار المنتشرة في العراق من سومر واشور ـ المناطق الاثارية والفلكلورية ـ التنوع الانثوغرافي ـ المراقد الدينية المقدسة .

س/ ما الوسائل والطرق التي يمكن من خلالها ان تستطيع الدولة في العراق الاهتمام بمناطق السياحة الدولية ؟
الجواب/

- اعتماد كافة الاجراءات المشجعة على دخول السياح .
- اعادة الاهتمام بالمرافق السياحية وبالمناطق السياحية .
- التعريف النظم بالسفرات وعلان عنها في القنوات الفضائية ووسائل الاعلام الاخرى .
- نشر ثقافة التعامل السياحي .
- تدريب العاملين في النشاط السياحي بمستوى ممتاز .

الترويح :
تعليل / يقوم السكان بممارسة النشاط الترويحي ؟
الجواب/ وذلك للتخلص من ضغط الحياة داخل مدنهم لاسيما المدن الكبرى .

س/ هناك عدة مناطق في العراق يمارس فيها العراقيين النشط الترويحي ، بينها ؟
الجواب/
١ /الشواخص الاثارية : كما هي الرحلة الى اثر بابل او سومر او اشور والى المدائن القريبة من بغداد التي يذهب اليها السكان في ايام العطل الرسمية وتستقبل طلاب المدارس ايضا من اجل الهدف التعليمي التربوي الترويحي .
٢/ المراقد الدينية : وتمثل الزيارة الدينية للعتبات المقدسة في كل من النجف وكربلاء وسامراء والكاظمية نشاطا ترويحيا مهما التي يقصدها العوائل في ايام العطل والجمع وخاصة النشط الاسري من اجل الراحة والاسترخاء .
٣/ ضفاف نهر دجلة والفرات وشط العرب : دخل المدن وتستقبل الالاف يوميا من سكان المدن لاسيما في شهور الصيف .





((الاسئلة الوزارية الواردة بخصوص الفصل السادس))

التعاريف :

١/ دبلوماسية النفط (١/ ٢٠١٢). ٢/ الوحدة الاثنوكرافية (٢/ ٢٠١٢) ٣/ القوة الفعلية (١/ ٢٠١٣) ٤/ القوة الكامنة للدولة (١/ ٢٠١٤)
٥/ الشكل المتشظي للدولة (١/ ٢٠١٨) .

التعاليل :

١/ توجهت فرنسا بريا رغم امتلاكها خطوط ساحلية طويلة بينما توجهت النروج لاستغلال البحر وادارت ظهرها لأراضيها ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٢/ للأنهار اهمية في قوة الدولة السياسية ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٣/ ان ٧٠% من سكان العالم يتركز وجودهم ما بين الساحل ومسافة ٤٥٠كم باتجاه الداخل ؟(التمهيدي ٢٠١٤) .
٤/ اتجهت فرنسا بنشاطها قاريا رغم امتلاكها خطوط ساحلية طويلة ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٥/ ادارت النروج ظهرها الى اراضيها واتجهت نحو المياه البحرية المجاورة لها ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٦/ الحدود السياسية لدولة روسيا وكندا عند المحيط المنجمد الشمالي لا تقدم للدولتين الافرص بحرية غاية في الضالة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٧/ لا يعتبر الشكل المستطيل للدولة مفيدا ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
٨/ لا يعني الحجم الكبير للدولة دائما العظمة والقوة ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٩/ تعد سواحل البيرو من السواحل الطاردة للسكان ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١٠/ اتباع الدول لسياسات تهدف الى ايجاد بديل للنفط ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
١١/ اتجهت النروج بنشاطها نحو البحر وادارت ظهرها لأراضيها ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٢/ زيادة تفاعل المجتمع المحلي مع السياحة ؟ (١/ ٢٠١٩) .

الفراغات :

١/ ان الشكل المثالي للدولة نظريا هو ـــــ ؟(١/ ٢٠١٣) .
٢/ يقل عدد السياح العراقيين المتجهين الى بلدان المغرب العربي لـ ـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٣/ اكثر الدول يدخلها السياح بحسب احصائيات عام ٢٠٠٠ في العالم هي ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٤/ افضل شكل للدولة هو الشكل ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٥/ يمكن القول كلما زاد عدد ـــــ للدولة زادت ـــــ الحدودية ؟ (١/ ٢٠١٦) .
٦/ نظرا للنمو المطرد لحركة السياحة العالمية فقد تم تأسيس منظمة دولية تعنى بها تعرف بـ ـــــ كما بادرت جامعة الدول العربية الى تأسيس ـــــ الذي يهدف الى تنشيط السياحة بين الدول العربية ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
٧/ دوائر العرض و ـــــ يحددان موقع الدولة ـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٨/ ان مشاكل موقع الجوار تقوم على اساس ـــــ و ـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٩/ القوة الفعلية هي القوة ـــــ وبمقدورها ـــــ في اي لحظة وفي الوقت المناسب الذي تحدده ؟ (١/ ٢٠١٧).
١٠/ ـــــ هي جميع الاجراءات والتشريعات التي تتبناها الدولة بهدف التأثير على السلوك ـــــ ؟ (التمهيدي ٢٠١٨)
١١/ يقصد بموقع ـــــ موقع الدولة من الدول المجاورة لها من حيث ـــــ وطبيعة علاقة الجيرة بها ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
١٢/ جغرافية السياحة هو علم ـــــ حيث تمتد الظواهر ـــــ في المكان ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
١٣/ العنصريين الاساسيين الاثنوكرافيين للدولة هما ـــــ و ـــــ ؟ (١/ ٢٠١٨) .
١٤/ لابد من قوة الدولة لـ ـــــ و ـــــ في المجتمع الدولي؟ (التمهيدي/ ٢٠١٩) .

اجب عن ما يأتي :

١/ ينصب اهتمام الجغرافية السياسية على مجموعة من العوامل ، عدد خمس منها ؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٢/ يلعب الموقع الستراتيجي دورا فعالا في بناء الدولة وقوتها ؟ اشرح ذلك؟ (٢/ ٢٠١٢) .
٣/ ما العلاقة بين الموقع الفلكي للدولة وقوتها ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٤/ وضح موقع العراق الستراتيجي من الناحيتين العسكرية والاقتصادية ؟ (١/ ٢٠١٣) .
٥/ للعراق موقع استراتيجي مهم سواء من الناحية العسكرية او الاقتصادية ، بين ذلك ؟ (التمهيدي ٢٠١٤) .
٦/ ميز بين السياحة والترويح ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٧/ ما نتائج ازدياد عدد الدول الجوار لدولة ما ؟ (١/ ٢٠١٤) .
٨/ ميز بين القوة الفعلية والقوة الكامنة للدولة ؟ (١/ ٢٠١٥) .
٩/ الحدود من صنع الانسان حتى تلك التي تمتد مع امتداد السواحل ، وضح ذلك ؟ (١/ ٢٠١٥) .
١٠/ ما علاقة حجم الدولة بقوتها ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١١/ ما علاقة تنوع البيئة الجغرافية بالتجارة الدولية ؟ (١/ ٢٠١٦) .
١٢/ ميز بين الموقع القاري والموقع البحري في توزيع السكان ، مستشهدا بالأمثلة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٣/ ما اثر بنية السكان الاثنوكرافية في قوة الدولة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٤/ ما علاقة موقع الجوار وعلاقتها بقوة الدولة ؟ (٢/ ٢٠١٦) .
١٥/ ان الغالبية العظمى من الدول لها اطلاله على البحار وهناك القليل من الدول ذات موقع قاري صرف ، اعط امثلة عنها ، وما العوامل التي تعتمد عليها درجة القارية ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٦/ هناك عدة تعاريف للقوة ، ما ابرزها ؟ (٣/ ٢٠١٦) .
١٧/ ما اثر حدود جمهورية العراق والدول المجاورة على استقراره وامنه ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٨/ ما علاقة شكل الدولة بقوتها ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
١٩/ ما علاقة الاعلان والدعاية بتطور التجارة ، مستشهدا بالأمثلة ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٢٠ / ما علاقة السياسة السكانية للدولة بحجم سكانها ؟ (التمهيدي ٢٠١٦) .
٢١/ ما اهمية الموقع الاستراتيجي للعراق من الناحية الاقتصادية ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .




٢٢/ ما اهمية توفر قدر كافي للدولة من القوة ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٣/ ما اصناف السياحة ، وما مقومات النشاط السياحي والترويحي ؟ (التمهيدي ٢٠١٧) .
٢٤/ للعراق موقع استراتيجي مهم من الناحية العسكرية ، وضحها ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٥/ ما العوامل المشجعة على السياحة والترويح ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٦/ ما دور الموقع القاري في قوة الدولة ؟ (١/ ٢٠١٧) .
٢٧/ وضح دور خصائص السكان في قوة الدولة ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٨/ هناك دول تعتبر طليعة بلدان العالم من حيث عدد السياح ، عددها؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٢٩/ هناك مقومات للنشاط السياحي والترويحي ، عددها ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٣٠/ للسياحة اثر على امتصاص البطالة ، وضح ذلك ؟ (التمهيدي ٢٠١٨) .
٣١/ صنف الموارد على اساس ما تضيفه على الدولة من قوة ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٣٢/ عندما تتوفر مقومات النشاط السياحي والترويحي فأن ثمة عوامل لها دورها في تنمية هذا النشاط ، ماهي ؟ (١/ ٢٠١٨) .
٣٣/ ميز بين الشكل المشضي والشكل المبعثر للدولة؟ (٢/ ٢٠١٨) .
٣٤/ ميز الجغرافيون السياسيون اشكالا لقوة الدولة ، ماهي ؟ (١/ ٢٠١٩) .

((بالجد والاجتهاد يأتي النجاح))

(من طلب العلا سهر الليالي)



تم بحمد اللّه

اعداد مدرس المادة : أحمد جبار الدايني

مدرس في ثانوية الخوارزمي للبنين

مدرس في ثانوية الذكوات الاهلية النموذجية للبنين

النجف الاشرف ـــ المشخاب

٠٧٨٠٢٧٥٥٦٢٠

